

INFORMATIKA  
ÉS TUDOMÁNYELEMZÉS

SCHUBERT · GLÄNZEL · BRAUN

# Tudománymetriai mutatószámok

**32 ország természettudományos  
alapkutatásának összehasonlító  
elemzéséhez**

**1976-1980**



BUDAPEST · 1983





**Schubert András, Glänzel Wolfgang, Braun Tibor**

**TUDOMÁNYMETRIAI MUTATÓSZÁMOK**  
**32 ország természettudományos alapkutatásának**  
**összehasonlító elemzéséhez**

**A MAGYAR TUDOMÁNYOS  
AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRÁNAK  
INFORMATIKAI ÉS  
TUDOMÁNYELEMZÉSI  
SOROZATA**

**3.**

**Sorozatszerkesztők:  
Braun Tibor és Bujdosó Ernő**

Schubert András, Glänzel Wolfgang,

Braun Tibor

# TUDOMÁNYMETRIAI MUTATÓSZÁMOK

32 ország természettudományos  
alapkutatásának összehasonlító elemzéséhez

Magyar Tudományos Akadémia  
Könyvtára

Budapest, 1983



# MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

HU ISSN 0830 4619

ISBN 963 730 151 8

Felelős kiadó: az MTA Könyvtár főigazgatója

Alak: B/5 - Terjedelem: 22 (A/5) iv

Megjelenés: 1983 - Példányszám: 825 - Törzsszám: 83-185

Készült a KFKI sokszorosító üzemében

Felelős vezető: Nagy Károly

*Szilárd Leó Hans Bethehez:* „Arra gondoltam, hogy naplót vezetek. Nem közlésre szánom. Pusztán a tényeket rögzíteném a Jóisten tájékoztatására”.

*Hans Bethe:* „Nem gondolja, hogy a Jóisten ismeri a tényeket?”

*Szilárd Leó:* „De igen. Ő tisztában van a tényekkel, de nem ismeri a tényeknek ezt a változatát.”





## TARTALOMJEGYZÉK

<b>ELŐSZÓ (Pál Lénárd)</b>	<b>9</b>
<b>1. BEVEZETÉS</b>	<b>11</b>
<b>2. A TUDOMÁNYELEMZÉS MODSZERTANI ALAPJAI</b>	<b>13</b>
2.1 Bibliometria és tudománymetria	13
2.2 A tudománymetriai mutatószámok építőelemei	14
2.3 Tudománymetriai mutatószámok a gyakorlatban	16
<b>3. A TUDOMÁNYOS KUTATÁS NEMZETI SZINTŰ MUTATÓSZÁMAI</b>	<b>19</b>
3.1 Statisztikák és mutatószámok	19
3.2 Gazdasági, társadalmi és tudományos mutatószámok	19
3.3 A „Science Indicators” irányzat az Egyesült Államokban	20
3.4 Tudományos mutatószámok kutatása és alkalmazása az Egyesült Államokon kívül	22
<b>4. ADATFORRÁSOK ÉS AZ ADATFELDOLGOZÁS MÓDSZEREI</b>	<b>25</b>
4.1 A Science Citation Index adatbázis. Érvek és ellenérvek	25
4.2 A publikációk kiválasztásának és osztályozásának alapelvei	26
4.3 Az idézettségi mutatószámok összehasonlításának statisztikai megbízhatósága	28
<b>5. 32 ORSZÁG TUDOMÁNYMETRIAI MUTATÓSZÁMAI</b>	<b>31</b>
5.1 A mutatószámok meghatározása; általános megjegyzések	31
I. mutatószám: Az első szerzők száma	
II. mutatószám: A publikációk száma	
III. mutatószám: A publikációk szakterület szerinti eloszlása	
IV. mutatószám: Az idézetlen publikációk száma	
V. mutatószám: Az idézetlen publikációk aránya	
VI. mutatószám: A sokat idézett publikációk száma	
VII. mutatószám: A sokat idézett publikációk aránya	
VIII. mutatószám: A kapott idézetek száma	
IX. mutatószám: Az idézetek várható száma	
X. mutatószám: Relatív idézettség	
XI. mutatószám: Átlagos idézettség	
XII. mutatószám: Átlagos várható idézettség	
5.2 A mutatószámok értékei országonként	35
Argentína	37
Ausztrália	41
Ausztria	45
Belgium	49
Brazília	53
Bulgária	57
Kanada	61
Chile	65
Csehszlovákia	69
Dánia	73
Egyiptom	77

Finnország	81
NDK	85
Görögország	89
Magyarország	93
India	97
Írország	101
Izrael	105
Olaszország	109
Mexikó	113
Nigéria	117
Hollandia	121
Norvégia	125
Új-Zéland	129
Lengyelország	133
Kínai Népköztársaság	137
Románia	141
Dél-Afrikai Köztársaság	145
Spanyolország	149
Svédország	153
Svájc	157
Jugoszlávia	161
5.3 A mutatószámok országok közötti összehasonlítása	165
5.4 A folyóiratok idézettségi adatai	188
<b>6. FÜGGELÉK</b>	<b>235</b>
6.1 Az egyes szakterületekhez sorolt folyóiratok jegyzéke	235
6.2 A folyóiratcímek rövidítésének feloldása	241
6.3 Az adatfeldolgozás számítógépes folyamatának vázlata	245
<b>7. IRODALOM</b>	<b>249</b>

## ELŐSZÓ

Örömmel vállalkoztam arra, hogy a tudományos eredmények hatásai iránt érdeklődők figyelmét felhívjam erre a könyvre, amely azokról a vizsgálatokról számol be, amelyeket a Magyar Tudományos Akadémia Könyvtárának Informatikai és Tudományelemzési Főosztálya végzett 32 ország természettudományos alapkutatásának összehasonlító elemzése érdekében. Néhány évvel ezelőtt, amikor a finn-magyar tudományos együttműködés értékelése során felmerült az a gondolat, hogy össze lehet-e hasonlítani ezen két ország természettudományos alapkutatásainak nemzetközi hatásait, őszintén meg kell mondanom, nemigen bíztam az objektív összehasonlítás lehetőségében. A viszonylag rövid idő alatt elvégzett vizsgálatok azonban azt mutatták, hogy ilyen összehasonlítás nemcsak lehetséges, hanem — ami ennél sokkal fontosabb — igen hasznos, mert rávilágít a két ország kutatáspolitikájában és főként nemzetközi kapcsolatrendszerében meglevő, nem triviális különbségekre is. Bizonyára ezek a kezdeti sikerek bátorították fel a jelen kötet szerzőit arra, hogy kutatásaikat kiterjesszék az országok egész sorára.

Ismeretes, hogy a világon mindenütt — így nálunk is — vannak hívei és ellenzői a tudomány-metriaai módszereknek, és ezért számomra világos: a közzétett adatokból levonható következtetések súlyát és jelentőségét sokféleképpen lehet megítélni. Az azonban nem képezheti vita tárgyát, hogy annak az adatbázisnak az alapján, amelyet a philadelphiai Tudományos Információs Intézet állított fel és gondoz, van lehetőség összehasonlításokra, különösen ha azokat a torzítókat okozó tényezők szempontjából homogénnek tekinthető országcsoportokon belül végezzük el. Módomban volt meggyőződni arról, hogy az adatbázisból nyerhető számadatokból kiindulva, a matematikai statisztika módszereinek szigorú alkalmazásával állították elő a szerzők a különféle mutatókat és készítették el ezek alapján a grafikonokat és hisztogramokat. Ezt azért tartom fontosnak hangsúlyozni, hogy ne keletkezzenek kételyek a feldolgozás módszerével kapcsolatban még abban az esetben sem, hogy ha az elénk táruló kép bizonyos részleteivel — indokoltan vagy indokolatlanul — nemtetszésünket vagyunk kénytelenek kifejezni.

Semmiképpen sem szeretnék arra vállalkozni, hogy az elemzések alapján értékítéletet fogalmazzak meg a magyar természettudományi kutatás nemzetközi hatásaival, és így bizonyos mértékben minőségi színvonalával kapcsolatban. Már az eddigi eszmecserék során is sok szó esett azokról a sajátos területekről, amelyeken az előzőekben említett adatbázisból kiindulva nemigen lehet mértékadó értékítéletet formálni és ez — mint ismeretes — főként a gazdasági haszon elérésére irányuló fejlesztésekkel kapcsolatos természettudományi kutatásokra vonatkozik. Mégis, minden óvatos fenntartás ellenére az a megállapítás megtehető, hogy hazánkban nagyobb erőfeszítéseket kell tennünk a nemzetközileg elismertebb tudományos folyóiratokban való publikálás érdekében, és hogy a nemzetközi tudományos munkamegosztásban való részvételünket az eddigiekhez képest tartalmasabbá kell tennünk. Érdekes, de nem meglepő tapasztalat, hogy a valódi nemzetközi együttműködésben született tudományos eredmények visszhangja, hatása a világban sokkal nagyobb, mint az egyes — esetleg izoláltan dolgozó — nemzeti kutatócsoportok által elért eredményeké.

Remélem, hogy ez a kötet további eszmecserék elindítója lesz, és közvetve hozzájárul ahhoz, hogy a magyar természettudományos alapkutatás nemzetközi hatásairól, a világban elfoglalt helyéről és e helyének értékéről az eddigi benyomásainknál megbízhatóbb és szélesebbkörű információkhoz juthassunk.





## 1. BEVEZETÉS

A tudományos kutatás eredményességének értékelése rendkívül kényes és bonyolult feladat. A megoldáshoz vezető úton elméleti háttérként jól használhatók a tudománytan különféle ágai: a tudományfilozófia, tudományszociológia, tudománypsichológia stb.; ezekhez csatlakozik legújabban a tudományelemzés (tudománymetria) is, a tudományos információáramlás kvantitatív, statisztikai törvényszerűségeivel foglalkozó tudomány. A tudományelemzés egyik alapvető feladata a különféle tudományos közösségek (intézmények, szakterületek, országok) tevékenységét jellemző mutatószámok (indikátorok) rendszerének kidolgozása és azok elemzése. E kötet szerzőinek az a meggyőződése, hogy az ilyen mutatószámok rendszeres közzététele és nyilvános megvitatása a korszerű tudománypolitika egyik hasznos alkotóeleme lehet. A mutatószámok és a segítségükkel végzett elemzések közös, objektív forrásként egyfelől a társadalmi-gazdasági-politikai vezetést, valamint a közvéleményt informálják a kutatás eredményességéről, másfelől a kutatói társadalom elé mintegy tükröt tartva közvetett módon motiválhatják a további tevékenység irányait. Ez volt a szándékunk korábbi, a hazai kutatóintézetek tevékenységét elemző munkáinkkal<sup>61,62</sup> és ez a célunk most is, amikor 32 ország természettudományos kutatásának ötéves publikációs terméséről összességében és szakterületenként nemzetközi összehasonlító elemzésre alkalmas mutatószámokat adunk közre. (Itt és a továbbiakban a természettudományokba beleértjük az orvosi, mezőgazdasági és műszaki tudományokat is.)

Az országokat a vizsgált időszak (1976–1980) tudományos publikációs tevékenységéről előzetesen összeállított statisztikáinkból készített rangsor alapján választottuk ki. A rangsor első hat helyezettjét: az Egyesült Államokat, a Szovjetuniót, az Egyesült Királyságot, a Német Szövetségi Köztársaságot, Franciaországot és Japánt nem vizsgáltuk; kiválasztott mintánk az utánuk következő 32 országot tartalmazza.

Argentína	Izrael
Ausztrália	Jugoszlávia
Ausztria	Kanada
Belgium	Kína
Brazília	Lengyelország
Bulgária	Magyarország
Chile	Mexikó
Csehszlovákia	Német Demokratikus Köztársaság
Dánia	Nigéria
Dél-Afrikai Köztársaság	Norvégia
Egyiptom	Olaszország
Finnország	Románia
Görögország	Spanyolország
Hollandia	Svájc
India	Svédország
Írország	Uj-Zéland

A hat „nagy” ország kihagyására több elvi és gyakorlati okunk volt.

1. Ezeknek az országoknak az egymás közti összehasonlításáról viszonylag bőséges irodalom áll rendelkezésre (1. könyvünk 3.3 és 3.4 részeit).

2. A „nagy” országokat egyrészt méretük, másrészt tudománypolitikájuk sajátosságai miatt aligha lehet érdemben összehasonlítani az általunk vizsgálni kívánt országokkal.

3. Összehasonlítási metodikánk egyik lényeges eleme, hogy a vizsgált országokra vonatkozó mutatószámokat a világtáblákhoz viszonyítjuk. Ez csak akkor helyénvaló, ha ez az átlag gyakorlatilag független a hozzá hasonlított értéktől; ez a feltétel csak a „kis” országokra teljesül.

4. A „nagy” országok publikációs adatainak számítógépes feldolgozása esetenként meghaladta volna technikai lehetőségeinket.

Az összehasonlításhoz kidolgozott mutatószámokkal igyekeztünk az egyes országok publikációs tevékenységének méretét, eloszlását és hatását minél sokrétűbben jellemezni. Nyilvánvaló azonban, hogy a tudományos kutatás a publikációs-kommunikációs vetületen kívül több más lényeges szempontból is értékelhető, elemezhető. Itt közölt eredményeink hangsúlyozottan a publikációs tevékenység elemzéséhez járulnak hozzá, de ezzel semmiképpen nem kívánjuk csökkenteni a többi szempont jelentőségét. A különböző szempontú elemzések nem vetélytársai egymásnak, hanem csak egymás mellett, egymást kiegészítve tölthetik be szerepüket.



## 2. A TUDOMÁNYELEMZÉS MÓDSZERTANI ALAPJAI

### 2.1 BIBLIOMETRIA ÉS TUDOMÁNYMETRIA

A tudományos kutatás révén megszerzett ismeretek tárgyasult formája a szakirodalom: a könyveknek, folyóiratoknak és más kiadványoknak a könyvtárak polcain sorakozó (újabbán mikrofilmen vagy számítógépes adathordozókon is tárolt) serege. A tudományos kutatás kb. 3 évszázados hagyományai értelmében a kutatási eredmények csak a tudomány hivatalos, nyilvános és szakmailag ellenőrzött közlési csatornáin keresztül nyernek jogot arra, hogy beépülhessenek az egyetemes tudomány ismerethalmazába, de akárcsak arra is, hogy ugyanazon csatornában érdemi kritikában részesülhessenek. Kézenfekvő tehát, hogy a tudományos információ mennyiségi vizsgálata is mindenekelőtt ezeket a dokumentumokat tekinti tárgyául.

A tudományos szakirodalom statisztikai elemzésére már századunk első negyedében találhatunk példát<sup>14,18,33</sup>. Figyelemreméltó, hogy mind Cole & Eales, mind Hulme a publikációs adatokat egyes országok kutatási aktivitásának összehasonlítására is használják. Ezek az eredmények azonban akkor elszigeteltek maradtak, csakúgy, mint Lotka<sup>44</sup>, Bradford<sup>5</sup> és Zipf<sup>77</sup> elméleti modelleken alapuló vizsgálatai a publikációk szerzőségének, ill. megjelenési helyének gyakoriság-eloszlására. A figyelem csak akkor fordult az említett úttörő munkák felé, amikor a század közepe táján sürgető igény támadt a tudományos kutatás termelékenységének és eredményességének értékelésére. Különösen Price munkái<sup>55,56</sup> nyomán kerültek a kutatók és a kutatásirányítók érdeklődésének homlokterébe a tudományos információterjedés kvantitatív módon megfogalmazható kérdései és ekkortájt kezdődött meg e kérdések rendszeres, tudományos igényű tanulmányozása. Elsősorban Price irányította a kutatást ilyen módon elemzők figyelmét a philadelphiai Institute for Scientific Information (ISI) Science Citation Index (SCI) adatbázisára is. Ez az adatbázis akkoriban kb. 2300 (ma már kb. 3500) természettudományos folyóirat cikkeinek adatait gyűjtötte össze a legkülönbözőbb szakterületekről. A bibliográfiai adatokon felül az SCI feldolgozza a cikkekben (ill. többnyire a cikkek végén) felsorolt hivatkozásokat is, ezáltal egyedülálló lehetőséget kínál a tudományos információ terjedésének és kapcsolati rendszerének nyomunkövetésére<sup>28</sup>. Az SCI eredetileg szakirodalmi keresés céljait szolgálta, de az intézet elnöke, Garfield maga is hamar felismerte a rendszerében rejlő egyéb lehetőségeket<sup>68</sup> és az indexeket az elemzések céljait segítő kiadványokkal (pl. a Journal Citation Reports (JCR) kötetekkel<sup>27</sup>) egészítette ki. Minthogy munkánkban mi is az SCI adatait használtuk fel, az adatbázis számos részletének az ismertetésére a későbbi fejezetekben még visszatérünk.

1969-ben Pritchard<sup>58</sup> megalkotta a *bibliometria* kifejezést, Nalimov és Mulcsenko könyve<sup>48</sup> nyomán pedig világszerte polgárjogot nyert a *tudománymetria* (naukometrija, scientometrics, Wissenschaftsmetrie) elnevezés. Az eredeti definíciók szerint a bibliometria „matematikai és statisztikai módszerek könyvekre és más kommunikációs közegekre való alkalmazása”<sup>58</sup>; tudománymetriának nevezzük „azokat a mennyiségi módszereket, amelyek az információs folyamatként értelmezett tudomány vizsgálatával foglalkoznak”<sup>48</sup>. A későbbi gyakorlatban a két terület közötti határokat meglehetősen lazán értelmezték és a két elnevezést néha szinte szinonimaként használták. E kötet szerzőinek véleménye szerint bár a bibliometria és a tudománymetria *módszerei* rendkívül hasonlóak, sőt esetenként tökéletesen megegyeznek, célszerű őket vizsgálódásuk *tárgya* és *célja* alapján megkülönböztetni. A bibliometria a könyveket, folyóiratokat stb. tárgyi dokumentumoknak tekinti és fő célja a könyvtárak, gyűjtemények, szakirodalmi szolgáltatások működésének elemzése a szakirodalmi tájékoztatás javítása érdekében; a tudománymetria a szakirodalmi információ keletkezésének, terjedésének és felhasználásának mennyiségi törvényszer-

rűségeit vizsgálja a tudományos kutatási tevékenység mechanizmusának jobb megértése céljából.

A tudományelemzési kutatások intézményesítésének fontos állomása volt 1978-ban a Scientometrics című angol nyelvű nemzetközi folyóirat létesítése az Elsevier Scientific Publishing Company (Amsterdam) és az Akadémiai Kiadó (Budapest) közös kiadásában. E kéthónaponként megjelenő folyóiraton kívül – többek között – a Social Studies of Science, a Journal of the American Society for Information Science és a Journal of Documentation című angol nyelvű, a Naucsnaia-Tehnicseszkaja Informacija (1. és 2. sorozat) című orosz nyelvű és a Nachrichten für Dokumentation című német nyelvű folyóirat közöl rendszeresen tudománymetriai és bibliometriai tárgyú cikkeket. Az 1977 és 1981 között Magyarországon folyó tudományelemzési kutatásokról a „Tudomány mint a mérés tárgya” című kötetből<sup>7</sup> tájékozódhat az érdeklődő olvasó.

## 2.2 A TUDOMÁNYMETRIAI MUTATÓSZÁMOK ÉPÍTŐELEMEI

Az előzőekben vázolt alapelvek szerint a tudománymetriai elemzések a tudományos információ keletkezésének, terjedésének és felhasználásának számszerűsíthető adatai segítségével kísérik meg a tudományos kutatási tevékenység jellemzését. Minden ilyen vizsgálat alapegységei a tudományos közlemények, publikációk. Az elemzés jellemző eszközei, a valószínűségszámítási és matematikai statisztikai módszerek azonban megkövetelik, hogy a következtetések elegendően nagy számú alapegység (publikáció) adataira támaszkodjanak. Mivel egy-egy kutató publikációinak száma általában nem elég nagy ahhoz, hogy statisztikailag szignifikáns következtetéseket vonhassunk le belőlük, az elemzések rendszerint valamilyen kutatói közösség publikációinak halmozására vonatkoznak. Ilyen közösségek lehetnek pl.

- kutatócsoportok, tanszékek, intézmények
- testületek, társaságok
- országok, országcsoportok
- kutatási témák, szakterületek

de előfordulnak véletlenszerűen (pl. a szerző nevének kezdőbetűje szerint) kiválasztott publikációhalmazra vonatkozó vizsgálatok is. Természetesen minél nagyobb a vizsgált halmaz, annál nagyobb az eredmények statisztikai megbízhatósága. A kis számú publikáción alapuló eredmények bizonytalansága szab határt a szakterületi elemzésekben a szakterületi osztályozás finomításának, és – számos szubjektív tényező mellett – ez korlátozza az egyénekre vonatkozó tudománymetriai vizsgálatok értékét és értelmét is.

Az elemzés tárgyául választott kutatói közösség publikációs tevékenységének számszerű jellemzésére elsődlegesen a következő mennyiségek használatosak:

- a publikációk száma és megoszlása,
- a szerzők száma és megoszlása,
- a hivatkozások száma és megoszlása,
- az idézetek száma és megoszlása.

A *publikációk* körét az egyes vizsgálatok korántsem egyértelműen határolják be. A legtágabb értelemben e körbe sorolható minden – akárcsak kivonatossan is – dokumentált tudományos közlés (kutatási jelentés, előadáskivonat, preprint stb.). E kötet szerzőinek véleménye szerint azonban tudományos eredményeknek csak a tudomány hivatalos, nyilvános és szakmailag ellenőrzött közlési csatornáiban, az elsőközlő folyóiratokban, könyvekben, szerkesztett könyvekben és konferenciakiadványokban (proceedings) megjelent publikációk tekinthetők. Az egyéb közlési formák hasznosak, sőt, nélkülözhetetlenek lehetnek a publikációk végső formájának kialakításában (preprintek, előadások), ill. a tudomány és más társadalmi szférák közötti kommunikációban (kutatási jelentések, ismeretterjesztő munkák), de az ezekben rejlő érdemi tudományos információknak előbb vagy utóbb feltétlenül meg kell jelenniük a fent említett formális kommunikációs csatornák valamelyikében<sup>8</sup>.

A publikációk megoszlását a megjelenés helye, ideje, a publikáció típusa, szakterület és számtalan egyéb szempont szerint vizsgálhatjuk az elemzés céljától és az elemzett minta természetétől függően.

A tudományos publikációk *szerzői* általában pontosan azonosíthatók. Egy adott közösséghez tartozó szerzők publikációinak egyszerű összeszámlálása is felvet azonban bizonyos módszertani kérdéseket. Napjainkban a tudományos publikációk zöme több szerző közös munkája. Hogyan rendeljük a cikkeket az egyes társszerzőkhöz? A tudományelemzési szakirodalomban szinte az összes logikai lehetőségre találhatunk példát:

- minden társszerző teljes értékű szerzőnek számít;
- csak az első szerző számít szerzőnek;
- minden társszerző a publikáció egy tört részét kapja
  - a társszerzők között egyenlően felosztva;
  - a társszerzők között meghatározott kulcs szerint felosztva.

Bár a szakirodalomban éles viták zajlottak erről a kérdésről<sup>42,43</sup>, véleményünk szerint következetesen használva bármelyik fenti lehetőség alkalmas érvényes következtetések levonására, feltevé, hogy a vizsgált minta elegendően nagy. A hozzárendelés módszerétől függetlenül azonban nem lehet kétséges, hogy minden kutatói közösségre döntően jellemző a hozzátartozó szerzők száma, valamint nemzetiség, szakterület, kor, publikációs termelékenység stb. szerinti megoszlásuk.

Egy tudományos publikáció *hivatkozásain* általában a lábjegyzet vagy külön irodalomjegyzék formájában közölt formális utalásokat értjük. Ezeken kívül szinte minden publikációban konkrét forrásmegjelölés nélküli informális hivatkozások tucatjait találhatjuk (pl. név- és szóhasználatok formájában), ezek feldolgozása statisztikailag értékelhető nagyságú mintákon azonban gyakorlatilag szinte megvalósíthatatlan. A formális hivatkozások elemzése is csak az Institute for Scientific Information (Philadelphia, Pa, USA) Science Citation Index adatbázisának hozzáférhetősége óta terjedt el szélesebb körben<sup>28</sup>. Egy kutatói közösség publikációinak hivatkozásai elvezetnek a publikációkban foglalt gondolatok forrásaihoz; a hivatkozott publikációk megjelenési csatorna, szakterület, kor szerinti megoszlása a vizsgált közösség tudományos érdeklődésének jellemző képét tükrözi.

Egy tudományos publikációra vonatkozó *idézetek* más publikációknak a szóbanforgó munkára való hivatkozásai. Míg tehát az adott hivatkozások segítségével egy tudományos eredmény előzményeit, a kapott idézetek révén annak tudományos hatását ismerhetjük meg.

Egy publikációt igen sokféle okból idézhetnek. Weinstock<sup>74</sup> pl. 15 ilyen okot sorol fel:

1. Tiszteletadás a téma úttörőinek
2. Rokon témájú munkák megerősítése (tiszteletadás a kollégáknak)
3. Módszer, berendezés stb. azonosítása
4. Alapozó olvasmányok kínálata
5. Saját munka helyesbítése
6. Mások munkájának helyesbítése
7. Korábbi munkák kritikája
8. Érvek alátámasztása
9. Figyelem felhívása következő munkára
10. Figyelem felkeltése szűk körben terjesztett, gyengén indexelt vagy idézetlen munka iránt
11. Adatok vagy tények – fizikai állandók stb. – hitelesítése
12. Egy gondolatot vagy fogalmat tárgyaló eredeti publikációk azonosítása
13. Eponim fogalmat vagy szakkifejezést használó eredeti publikációk azonosítása
14. Ellenérvek mások munkáival vagy gondolataival szemben (negatív érvek)
15. Mások prioritásának vitatása (negatív tiszteletadás)

Nalimov és Mulcsenko<sup>48</sup> szerint a tudományos publikációkban található hivatkozások a tudományos információ sajátos nyelveként foghatók fel. Minden tudományos közlemény korábban már közölt gondolatok sokaságára támaszkodik. A közlemény szerzője ezekre az eszmékre nem tér ki részletesen, hanem ehelyett azokra a korábbi közleményekre utal, amelyekben – szerinte –

ezeket a gondolatokat először megfogalmazták. A hivatkozások és idézetek rendszere az a kód, amelynek alapján a szerzők tömör, ismétlések nélküli közleményeket írhatnak. Kessler<sup>39</sup> szerint a hivatkozások tükrözik a szellemi légkört, amelyben a közlemény megszületett.

A tudományos alaposságú vizsgálatokkal<sup>47</sup> is alátámasztott általános tapasztalat az, hogy a hivatkozások döntő többsége a hivatkozó és az idézett dokumentumok közötti érdemi és pozitív kapcsolatot tükrözi. Közelebbről, ha egy publikációt a megjelenését követően több évig 5–10 vagy több alkalommal idéznek, akkor annak tartalma igen nagy valószínűséggel beépül az illető szakterület ismeretanyagába; ha viszont egy publikációra a megjelenését követően 5–10 évig egyáltalában nem hivatkoznak, akkor valószínű, hogy a benne foglalt eredmények nem jelentenek lényeges hozzájárulást a kor tudományos paradigmarendszeréhez.

Mindezek alapján jogosnak látszik, hogy e tanulmányban is a kutatói közösségek publikációinak tudományos információs hatását a kapott idézetek alapján ítéljük meg; a hatás kiterjedtségét, tartósságát az idézetek térbeli, időbeli, szakterület szerinti megoszlásával jellemezzük.

Többszerzős cikkek esetében a cikkekre kapott idézeteknek a szerzőkhöz való hozzárendelése a publikációk hozzárendeléséhez hasonló kérdéseket vet föl. A megoldási lehetőségek is azonosak, közülük az elemzés céljai és lehetőségei szerint lehet és kell választani.

### 2.3 TUDOMÁNYMETRIAI MUTATÓSZÁMOK A GYAKORLATBAN

A szerzők, publikációk, hivatkozások és idézetek a tudományometriai elemzések elsődleges változói. Az elemzések e változók valamelyikét önmagában vizsgálva kísérelnek meg a kutatási tevékenységre jellemző sajátosságokat kiolvasni vagy több változó segítségével igyekeznek a legalkalmasabbnak tetsző mutatószámot (vagy mutatószámokat) megalkotni.

A szerzők száma szerepel az egyes országok tudományos tevékenységének mérőszámaként Price klasszikus munkáiban<sup>55,56</sup>.

A folyóiratcikkek szerzőinek számát vetette össze a tudományos munkaerő egyéb mutatószámaival Spiegel-Rösing 30 európai országra kiterjedő vizsgálatában.<sup>70</sup>

Inhaber a publikáló kutatók számának földrajzi eloszlása alapján készítette el a tudományos potenciál világtérképét<sup>34</sup>.

A világ 50 országa tudományos termelékenységének dinamikáját Kovach szintén a szerzők számának változásaival jellemezte<sup>40</sup>.

A publikációk száma alkotóeleme csaknem minden tudományometriai mutatószám-rendszernek az elemzés bármely szintjén (egyén – intézmény – ország). A publikációk számán alapuló nemzetközi összehasonlító vizsgálatok példaként Narin és munkatársai<sup>22,49–50</sup>, valamint Bakker és Chang<sup>3</sup> munkáit említhetjük.

Egy adott publikációhalmaz hivatkozásainak elemzésére viszonylag kevesebb példát találunk. A hivatkozások időbeli megoszlásának vizsgálatával egy szakterület irodalmának elavulási sebességét lehet például követni<sup>6</sup>.

Az idéztelemzés napjainkban kétségkívül a tudományelemzés legismertebb, mondhatni legdivatosabb alterülete<sup>28,31,32</sup>. Szerepe van ebben annak a reménynek, hogy a publikációk számlálásának durva mennyiségi szemléletét az idézetek elemzése bizonyos minőségi elemekkel gazdagíthatja; másrészt nem tagadható, hogy a Science Citation Index köteteiben, ill. mágnesszalagain tárolt adattömeg pusztá meglétével ellenállhatatlan kihívást jelent a tudományos információterjedés törvényszerűségei iránt érdeklődő kutatók számára. Mindazonáltal hamar nyilvánvalóvá lett, hogy az idézetek egyszerű összeszámlálása vajmi kevés, néha elhamarkodott, sőt téves információt nyújt a kutatók vagy kutatói közösségek tudományos tevékenységének megítéléséhez. A tudományos igényű, statisztikai módszereket alkalmazó szerzők közül Geller és munkatársai egy sztochasztikus folyamatmodellen alapuló matematikai eljárást dolgoztak ki egyes kutatók teljes kutatói élettartamára vonatkozó idézettségének becslésére a Science Citation Index kötetekből gyűjthető részleges adatokból<sup>29,30</sup>. Narin és munkatársai nemzetközi összehasonlító tanulmányaikban<sup>22,49,50</sup> az egyes országok, ill. országcsoportok által kapott idézetek számát és azok eredetének földrajzi megoszlását is elemezték. Az általuk kapott „keresztidézési mátrix”

alapján több későbbi munka foglalkozott az országok közötti idézési kapcsolatok elemzésével<sup>19,28,57</sup>.

A tudományometriai elemzések többségében a szerzők, publikációk és idézetek számából alkotott összetett mutatószámok szerepelnek. A leggyakoribbak (és – valljuk be – általában a leghasználhatóbbak) a publikáció/szerző, idézet/szerző, idézet/publikáció jellegű egyszerű viszony-számok, de találkozhattunk összetett matematikai modellek paramétereként definiált mutató-számokkal is.

A sor élére kívánczik a Garfield által alkotott és elterjesztett „impact factor”<sup>8,26</sup>. Egy folyó-irat „impact factor” a folyóirat egy átlagos cikke idézettségének jellemző mérőszáma. Kiszá-mításához az előző két év alatt megjelent cikkekre a vizsgált évben kapott idézetek számát osztjuk a két év alatt megjelent cikkek számával. A tapasztalatok szerint az összes hivatkozásoknak kb. 20%-a kétévesnél nem régebbi közleményekre vonatkozik, ezért ez a kétéves időszak reális alapot ad a folyóiratok idézettségének minősítésére. A Journal Citation Reports kötetek<sup>8</sup> évenként közlik a Science Citation Index adatbázis folyóiratainak „impact factorát”.

Ugyancsak a Journal Citation Reports kötetek tartalmazzák a folyóiratok „immediacy indexét” is. Ez az index annak a mérőszáma, hogy a folyóirat egy átlagos cikkét milyen gyorsan kezdi idézni a szakirodalom. Kiszámításához a megjelenés évében kapott idézetek számát osztjuk a megjelent cikkek számával. Az „immediacy index” értékét számos olyan technikai tényező be-folyásolja (a folyóirat megjelenési pontossága, a megjelenés gyakorisága, az indexelés sebessége), ami miatt e mutatószám tudományelemzési jelentősége az „impact factorénál” lényegesen kisebb.

Az „impact factorral” és az „immediacy indexszel” analóg mutatószámok bármilyen kutatói közösség publikációinak halmazára képezhetők és tudományometriai elemzésekben felhasznál-hatók.

Az „impact factor” és az „immediacy index” kiszámításakor minden idézetet azonos súllyal veszünk tekintetbe, az idéző folyóiratokat azonban nem minősítjük. A Narin és munkatársai által kifejlesztett „influence methodology”<sup>50</sup> minden folyóirathoz egy – a folyóirat méretétől független – súlyfaktort („influence weight”) rendel, amelyet a folyóirat idézeteinek és hivat-kozásainak számából egy iterációs eljárással határoznak meg. A kapott idézeteket azután ezek-ke a súlyfaktorokkal súlyozva kaphatjuk meg az egyes folyóiratok átlagos cikkeire, ill. teljes cikkállományára jellemző mutatószámokat („influence per publication”, „total influence”). A módszer kétségtelenül árnyaltabb megközelítést tesz lehetővé az idézetek egyszerű össze-számlálásánál, a számítás technikai nehézségei és a kapott eredmények szemléletes értelmezhető-ségének hiánya miatt azonban a módszernek egyelőre kevés követője akadt<sup>20</sup>.

Az „impact factor” bizonyos torzításait bírálta Yanovski<sup>75</sup>, és az idézetek és a hivatkozások viszonya alapján javasolt új mutatószámokat. Ezek elterjedése aligha várható, bár a cikk kritikai visszhangja nem késlekedett soká<sup>69</sup>.

Egy publikációhalmaz idézettségének mérőszámaként Lindsey az (idézetek száma)<sup>3/2</sup> / (publi-kációk száma)<sup>1/2</sup> értéket ajánlotta „corrected quality ratio” néven<sup>41</sup>.

Allison<sup>1</sup> a publikáció/szerző, idézet/szerző átlagértékek kiegészítéseként a (szórásnégyzet-át-lagérték) / átlagérték<sup>2</sup> kifejezést javasolta a termelékenység, ill. idézettség egyenlőtlenségének jellemző mérőszámául. E szokatlan kifejezés mögött az a feltételezés húzódik meg, hogy a szer-zők publikációs szám, ill. idézetszám szerinti megoszlása negatív binomiális eloszlást követ; a mérő-szám az eloszlás egyik paraméterének (1/N) becslőértéke.

Ruff és munkatársai az idézettség több különbözőképpen fajlagosított és normált mutatószá-mát dolgozták ki egyének és csoportok tudományos tevékenységének idéztelemzési értékelé-séhez<sup>20,21</sup>. Megvizsgálták ezek egymással és az irodalomban használt más mutatószámokkal fennálló korrelációit.

Chang és munkatársainak érdekes elgondolása szerint nem az idézetek számát, hanem az idéző szerzők számát célszerű az elemzés alapjául tekinteni. Azt találták, hogy így sokkal tisztább sza-bályszerűségek, és ezáltal megbízhatóbb mutatószámok vezethetők le. Az idéző szerzők számának súlyozott átlagértékét „Citation Index Activity” (CIA) néven szakterületi elemzésekben hasz-nálták sikerrel<sup>13,17</sup>.

Az egyes országok tudományos publikációs tevékenységére jellemző mutatószámok között említhetjük még a kiadott tudományos folyóiratok számát<sup>11</sup>, a tudományos folyóiratok szerkesztő bizottságában résztvevő kutatók számát<sup>79,80</sup>, valamint a nemzetközi tudományos konferenciák rendezésének, ill. az azokon való részvételnek a mérőszámait<sup>63</sup>.

### 3. A TUDOMÁNYOS KUTATÁS NEMZETI SZINTŰ MUTATÓSZÁMAI

#### 3.1 STATISZTIKÁK ÉS MUTATÓSZÁMOK

„A statisztika szó a latin status (állapot) szóból származik. Kezdetben statisztika alatt az állam állapotára vonatkozó feljegyzéseket értették. Később a statisztikát a megszámlálás tudományának tekintették; tényleg legtagább értelemben, gyakran ismétlődő jelenségekre vonatkozó számadatok összegyűjtése és azok egymáshoz való viszonyának tanulmányozása.” „A statisztika eredete messze múltba nyúlik vissza. A kínaiaknál már 4000 év előtt voltak statisztikai felmérések, melyek a földeket mezőgazdasági termelés szerint osztályozták, volt már náluk népszámlálás, sőt állatszámolás is. A bibliából kitérünk, hogy a zsidóknál is volt népszámlálás, így például Mózes negyedik könyvének címe is „Az Izráeliták megszámlálásáról való könyv”... Később még többször fordul elő erről említés a bibliában, pl. a Kronika I. Könyv XXI. részben, midőn Dávid népszámlálást rendelt el. Ez már nagy ellenszenvvel találkozott, a sátán sugallatának tulajdonították, amely dögghalált vont maga után. Ez az ellenszenv a népben általában maig is fennmaradt.” „Magyarországon az első leíró statisztikát Bél Mátyás 1723 és 1735–42-ben megjelent munkái alkotják.”<sup>38</sup>

Voltaképpen minden statisztika a vizsgálata körébe vont jelenségeket bizonyos dolgok osztályozása és összeszámlálása révén számoszlopok, táblázatok, diagramok alakjában igyekszik ábrázolni; a további cél az összegyűjtött adatok (és rajtuk keresztül a vizsgált jelenségek) összehasonlítása, elemzése, előrejelzése, lehet. Ez utóbbi célok eléréséhez különös jelentőségű, hogy a statisztikai adatok ne esetlegesen összehordott számhalmazok legyenek, hanem szervezeten összefüggő rendszert alkossanak. A *statisztikai mutatószámok (indikátorok)* az empirikus statisztikai adatokból kiválasztott vagy megalkotott olyan mennyiségi jellemzők, melyek

- explicit vagy implicit módon a vizsgált jelenség valamilyen elméleti modelljére épülő összefüggő rendszert alkotnak;
- szükség szerint aggregálhatók és szegregálhatók;
- idősorba állítva lehetővé teszik trendek feltárását.

#### 3.2 GAZDASÁGI, TÁRSADALMI ÉS TUDOMÁNYOS MUTATÓSZÁMOK

A fentebb definiált statisztikai mutatószámokat a gazdasági fejlettség nemzetek közötti összehasonlítására kezdték először rendszeresen használni. Még sem kíséreljük áttekinteni a *gazdasági mutatószámok* témakörének a kvantitatív közgazdaságtannal összefonódó majd egy évszázados történetét; az ez alatt az idő alatt kikristályosodott mutatószámok némelyike (pl. a bruttó nemzeti termék (BNT, GNP) vagy a nemzeti jövedelem) ma már az átlag újságolvasó megszokott fogalomköréhez tartozik. Az igazán átgondoltan felépített mutatószám-rendszereken alapuló elemzések változatlanul értékesek. Jánossy nemzetközileg is elismert rendszere a „*naturális mértekegységekben*” (nem pénzben) mérhető ún. *naturális gazdasági mutatók* elemzésén alapszik<sup>36</sup>.

Tanulságos a szerző véleménye a nemzetközi összehasonlítások lehetőségeiről és határainról: „Az országok gazdasági strukturájának különbözősége folytán a fejlettségi szintek összehasonlíthatósága problematikusává válik. Ezért szükségesnek mutatkozott:

1. bizonyítani, hogy kvalitatíve erősen eltérő objektumok kvantitatíve összehasonlíthatók,
2. levezetni az összehasonlíthatóság kritikus határát, és

3. felhívni a figyelmet arra, hogy a kritikus határ átlépése csak az összehasonlítás öncélúvá válásának árán lehetséges.

Fentieket egyes országok fejlettségi szintjére vonatkoztatva megállapítható, hogy

1. az összehasonlítás elvileg lehetséges,
2. a rendezés egyértelműsége az összehasonlítás kritikus határától függ,
3. a fejlettségi szint definíciójánál szem előtt kell tartani az összehasonlítás célkitűzését, ellenkező esetben a rendezés öncélú játékká válik.”

A Jánossy-féle mutatószámok egyike-másika (csecsemőhalandóság, az orvosi ellátásra vonatkozó mutatószámok) nem a szűkebb értelemben vett gazdasági fejlettséget, hanem a társadalmi jólét általános állapotát tükrözte. Hasonló mérőszámok *ad hoc* jellegű használata megint csak évszázados múltat tekint vissza a társadalmi, politikai, kulturális színvonal mennyiségi jellemzésére, de a *társadalmi mutatószámok* rendszeres használata az utóbbi évtizedekben vált általánossá. Kézírónyvekből, cikkgyűjteményekből követhetjük nyomon a nemzetközi összehasonlító elemzések eredményeit<sup>4,46,60</sup>; az Egyesült Államokban 1973-ban jelent meg először a *Social Indicators* című kiadvány<sup>52</sup> az „egyéni és családi (nem pedig az intézményi vagy állami) jólét” teljeskörű felméréséről. 1974 óta a témakör kutatási eredményei a *Social Indicators Research* című folyóiratban láthatnak napvilágot. A társadalmi mutatószámok témaköréből magyar nyelven is jelentek meg összefoglaló tanulmányok<sup>2,59</sup>. Valószínűleg azért, mert a tudományos élet fejlettsége csak egy társadalmi méretekben elenyésző létszámú réteg (a tudományban foglalkoztatottaknak egy része) számára befolyásolja közvetlenül az egyéni, ill. családi jólétet, a tudománnyal kapcsolatos adatok viszonylag kevés helyet kaptak a társadalmi mutatószámok között. Andorka Rudolf említett tanulmányában a „Kulturális élet” és a „Bűnözés és más deviáns magatartásformák” között szorít egy kevés helyet a tudománnyal kapcsolatos mutatószámoknak. Azonban a tudományos kutatás általános jelentősége, egy ország szellemi életére gyakorolt hatása, az oktatással és a gazdasági tevékenységgel való kölcsönhatásai, valamint a ráfordítások iparágyszerű méretűvé való növekedése az utóbbi évtizedben a tudományos kutatás eredményességének kvantitatív mérésére vonatkozó egyre erősödő igényt teremtet, és ez oda vezetett, hogy a *tudományos mutatószámok* megalkotása és elemzése új, az eddigiektől többé-kevésbé független keretek között világszerte megindult és folyik máig is.

### 3.3 A „SCIENCE INDICATORS” IRÁNYZAT AZ EGYESÜLT ÁLLAMOKBAN

Az 1960-as évek végén és a 70-es évek elején az Egyesült Államok tudományos társadalmi többszörös megrázkódtatást élt át. A súlyosbodó gazdasági nehézségek hatására a kormányzat drasztikusan csökkentette a tudományos kutatásokhoz (különösképpen az alapkutatásokhoz) való költségvetési hozzájárulást. Ugyanakkor egyre szélesebb publicitást kaptak és a közvéleményre igen nagy hatást gyakoroltak azok a nézetek, miszerint a társadalmi-gazdasági bajok egyik fő forrása a tudomány és a technika túlburjánzása és ez végül egy élesen tudományellenes „antikultúra” mozgalom kibontakozásába torkollott (l. (67)). Egetően szükségessé vált tehát egyfelől a kormányzat, másfelől a közvélemény elé tárni egy olyan dokumentumot, amely objektív képet ad az Egyesült Államok tudományos kutatásának helyzetéről az anekdotikus megközelítés helyett a kutatási eredmények nemzetközi összehasonlításban bemutatott értékelésén, valamint a tudomány közvéleményre gyakorolt hatásának tudományos alaposságú felmérésén keresztül. Ez a feladat a National Science Boardra, a National Science Foundation (az Egyesült Államok tudománypolitikájának vezető testülete) munkáját felügyelő, az Egyesült Államok Kongresszus által megbízott testületre hárult. A munka eredménye az 1973-ban megjelent *Science Indicators 1972* című gyűjtemény volt, melyet azóta két évenként követnek az újabb kötetek<sup>51</sup>.

Röviddel az SI-72 megjelenése után a tudományelmélet, tudományszociológia, tudománypolitika legkiválóbb szakértői konferencián vitatták meg a kiadványt; a konferencia anyaga külön kötetben jelent meg<sup>19</sup>. Ebből csak egyetlen, többször visszatérő gondolatot szeretnénk itt kiemel-



ni: a szakértőknek azt a véleményét, hogy a tudományos alap kutatás eredményeinek értékelését sokkal határozottabban kell elválasztani a fejlesztés és a technológia eredményeitől, mint ahogyan azt az SI-72 összeállítói tették. Ennek hatására vagy másért, de tény, hogy a következő kötetekben a disztinkciók egyre finomodtak, és – bár az adatok változatlanul túlnyomórészt a kutatások finanszírozására vonatkoztak – viszonylag egyre nagyobb teret kaptak a termelt szakirodalom mennyiségét és minőségét jellemző tudásmetriai mutatószámok. Nem véletlen, hogy az 1977-ben megjelent SI-76 kötet megvitatásával foglalkozó szimpózium anyaga a Scientometrics folyóiratban jelent meg<sup>78</sup>. Az ezen a szimpóziumon elhangzott bírálatok fő célpontjai: a kutatások eredményeit jellemző mérőszámok továbbra is viszonylag kis aránya, az adatok túlzott aggregáltsága és az Egyesült Államok helyzetmegítélésének túlságosan relativiztikus jellege. E legutóbbi pont arra utal, hogy egységesen használható abszolút skálák hiányában az Egyesült Államok mutatószámainak változásai csak a vele összemérhető nagyságú más országok hasonló adataihoz viszonyíthatók és így nem lehet megítélni, vajon az Egyesült Államok teljesítménye hanyatlik, vagy a többi országok fejlődnek az eddiginél erőteljesebben. A „nagy” országok vizsgálata során ez a fajta bizonytalanság aligha küszöbölhető ki.

Mint említettük, a Science Indicators megjelenését megelőzően a társadalmi mutatószámok irodalmában alig találkozhattunk a tudománnyal foglalkozó munkákkal. Ezért külön érdekes, hogy a Social Indicators Research recenzense „a társadalmi mutatószámok irodalmához való jelentős hozzájárulásnak” nevezi az SI köteteket, és – bár kifogásolja az adatok túlzott aggregáltságát és a kvantitatív elemzések hiányát – mind minőségüket, mind hasznosságukat tekintve kiemelkedő munkáknak ítéli őket<sup>45</sup>.

Az SI-78 megjelenésével egyidőben az Institute for Scientific Information szemináriumot rendezett „A tudományos és technikai szakirodalmon alapuló mutatószámok kutatási igényei és alkalmazásai” címmel. Az elhangzottak közül különösen előremutató volt Yves Fabiannak (OECD) előadása, aki a Science Indicators mozgalom és az OECD kereteiben régóta folyó tudománystatistikai tevékenység közelítését kezdeményezte.

A Science Indicators kötetek legtöbb tudásmetriai mutatószámának a forrása az ISI Science Citation Index adatbázisa. A mutatószámokat a Computer Horizons, Inc. (CHI) dolgozta ki, eljárásuk módszertani alapjait külön kiadványban publikálták<sup>10</sup>. Miként korábbi, már idézett munkáikban<sup>22,49,50</sup>, a CHI munkatársai itt is felhasználták az „influence methodology” segítségével kapott mutatószámokat; a publikációk szakterületi besorolását a folyóiratok szakterület szerinti hovatartozása szerint állapították meg. Mivel e munkánk során mi is a szakterületi besorolásnak ezt a módját használtuk, a módszer részleteit a későbbiekben külön ismertetjük. Végeredményben a CHI egy 13 mutatószámból álló sorozatot alakított ki. A mutatószámok a következők: (megfelelő magyar terminológia hiányában a mutatószámok neveit angol eredetiben közöljük)

1. National Publication Counts
2. National Citation Counts – Probability Assignment
3. U. S. Sector Publication Counts – 1
4. U. S. Sector Publication Counts – 2
5. National Citation Counts – Exact Assignment
6. International Institutional Coauthorship
7. Country Distribution among Fields
8. Country Influence
9. Country Isolation/Integration
10. Field Internationality
11. Journal Internationality
12. U. S. Sector Coauthorship
13. U. S. Sector Cross-citation

A mutatószámok egy része a Science Indicators kötetekben került nyilvánosságra; az összes mutatószám (1973-tól kezdődően) mágnesszalag vagy nyomtatott lista formájában megrendelhető<sup>15</sup>. A mutatószámok közül azonban csak az 1. számú készült a világ összes országára, a többi csak 7 vagy 8 nagy országra, ill. aggregált „geopolitikai területek” szerinti összeállításban. Így a

„kis” országok tudományos publikációs tevékenységének összehasonlításához, elemzéséhez ez az összeállítás nem nyújt igazi segítséget.

### 3.4 TUDOMÁNYOS MUTATÓSZÁMOK KUTATÁSA ÉS ALKALMAZÁSA AZ EGYESÜLT ÁLLAMOKON KÍVÜL

Bár e fejezet 1. részében megkíséreltük elhatárolni a mutatószámokat a leíró statisztikáktól, az ott elmondottakhoz most hozzá kell tennünk, hogy a gyakorlatban nem mindig könnyű a határokat megvonni. Nemzeti tudománystatisztikák tucatjai jelennek meg évente szerte a világon; nemzetközi szervezetek – különösen az UNESCO – régóta nagy erőfeszítéseket tesznek ezek összehangolására, egységesítésére, összegyűjtésére<sup>24, 25, 53, 71, 72</sup>. (Magyar nyelven nemrégiben jelent meg összefoglaló kötet<sup>73</sup>.) Minden erőfeszítés ellenére azonban az egyes országok mindmáig annyira szabadon értelmezik a fogalmakat és szabályokat, hogy ezek az összeállítások rendszeres, érdemi összehasonlításokra nem használhatók. Az összehasonlító vizsgálatok számára sohasem előnyös, ha a vizsgált egyének, intézmények, országok által szolgáltatott adatokból indul ki; független adatforrások használata mindig elfogulatlanabb, realitásabb összehasonlítást tesz lehetővé. Mindazonáltal az utóbbi években néhány ország tudományirányítási szervei igen alapos, átfogó elemzéseket tettek közzé hazájuk tudományos tevékenységének adatairól<sup>16, 65, 66</sup>.

Az előzőekben említett Computer Horizons, Inc. 1978-ban Közel-Kelet és Észak-Afrika 13 államának tudományos és technológiai mutatószámait állította össze<sup>23</sup>. Az összeállítás számos adatforrás felhasználásával országonként hét csoportba sorolva közli a vizsgált országok jellemző adatait:

- A. A tudománypolitika szervezete
- B. Társadalmi-gazdasági mutatószámok
- C. Emberi erőforrások
- D. Felsőoktatás
- E. Pénzügyi erőforrások
- F. Fő kutatóközpontok
- G. Publikációs mutatószámok

Érdemes idézni a kötet összeállítóinak megállapítását: „A tudományra és technológiára vonatkozó adatok legtöbbször a megbízhatósága problematikus. A fejlődő országokban a munkaerőre, pénzügyi forrásokra és oktatásra vonatkozó adatokat gyakran gyakorlatlan személyek gyűjtik össze. Az adatokkal kapcsolatos súlyos definíciós problémák tovább bonyolítják az adatgyűjtést és az adatokat pontos nemzetközi összehasonlítások céljaira inadekváttá teszik. Az egyetlen tudományos és technológiai mutatószám, amelyik megbízhatónak látszik, a tudományos publikációk száma, mert ez közvetlen és egyértelmű számlálások eredménye és a gyakorlatlan közreműködők gyűjtési tevékenységétől függetlenül előállítható.” Másrészt viszont meg kell jegyeznünk, hogy a felhasznált adatbázisok elég szegényesen reprezentálják a fejlődő országok publikációs tevékenységét, így ezen országok tudományos kutatásának reális megítélése a tudomány-metria különálló, bonyolult problémaköre.

A fejlett országokra vonatkozó összehasonlító elemzéseket az OECD szorgalmazza egyre erőteljesebben. 1980 őszén Párizsban több mint 100 résztvevővel rendezték az OECD első nagy nemzetközi „Tudományos és technikai mutatószámok konferenciáját”<sup>54</sup>. A tagországok résztvevőinek beszámolóit újfent az egységes szemléletmód hiányát tükrözték. Az egységes szemléletmód megteremtésében lehet az OECD-nek központi szerepe a konferencia ajánlásai szerint is. Ennek érdekében a konferencia bizonyos definíciókat és osztályozási elveket javasolt a tagországok illetékes szerveinek. Eszerint

– a *tudományos és technológiai mutatószámok* specifikus kérdések megválaszolására megalkotott adatsorozatok a tudományos és technológiai tevékenység pillanatnyi állapotáról és/vagy változásairól, belső szerkezetéről, a külvilággal való kapcsolatairól és annak mértékéről, hogy mennyire felel meg a belülről és kívülről meghatározott céloknak.

Az ajánlások szerint e mutatószámok három csoportba sorolhatók:

- az innovációs tevékenység mutatószámai;
- a tudomány és technológia gazdasági hatásának mutatószámai;
- tudományos mutatószámok.

Könyvünk célkitűzésének megfelelően a harmadik csoportot emeljük ki, melynek alfajai:

- publikációk száma,
- az idézetek száma,
- a szakértői vélemények.

A publikációk és idézetek számán alapuló mutatószámok előnyei közül objektivitásukat és erőszakolatlanságukat emelik ki az ajánlásokban, míg fő gyengeségüket a felhasznált adatforrások esetleges torzításaiban látják.



## 4. ADATFORRÁSOK ÉS AZ ADATFELDOLGOZÁS MÓDSZEREI

### 4.1 A SCIENCE CITATION INDEX ADATBÁZIS. ÉRVEK ÉS ELLENÉRVEK

A philadelphiai Institute for Scientific Information (ISI), amelyet addig főként a Current Contents sorozat kiadójaként ismert meg a tudományos közvélemény, 1961-ben Science Citation Index címmel új kiadványsorozatot indított útjára. Az azóta eltelt több mint két évtized során a Science Citation Index (SCI) a világ legjelentősebb tudományos szakirodalmi információs adatbázisai közé emelkedett. Milyen egyedülálló sajátosságok járultak hozzá az SCI általános sikeréhez?

a) Az SCI nemzetközi és multidiszciplináris: a kiadás helyétől függetlenül igyekszik összegyűjteni a természettudományos, valamint az orvosi, műszaki és mezőgazdasági tudományos szakirodalom legjavának bibliográfiai adatait.

b) Az SCI igen gyors: a publikációk adatai a megjelenéstől számított néhány hét után már megtalálhatók az adatbázisban.

c) A szokásos bibliográfiai adatok (szerző, cím, megjelenési adatok) mellett az SCI feldolgozza a publikációk összes *hivatkozásait* is.

d) Az SCI nyomtatott kötetekben, mágnesszalagon és on-line módon egyaránt rendelkezésre áll.

Az SCI méreteit az 1976–1980 években a következő adatok szemléltetik:

	1976	1977	1978	1979	1980
Folyóiratok száma	2717	2655	2572	2993	3067
Folyóiratcikkek száma (ezer)	451	456	460	491	495
Idézetek száma (ezer)	6177	6256	6321	6760	7147

Mindezek alapján elmondhatjuk, hogy az SCI, ha teljességben és részletességben elmarad is egyes területek szakosított adatbázisaitól, a természettudomány egészének országokat és szakterületeket átfogó páratlanul teljes naprakész képét mutatja. A hivatkozások feldolgozásával pedig – egyedülálló módon – a tudomány információs szerkezetének feltérképezésére nyílik lehetőség. Ennek egyik legújabb példája az ISI biokémiai és molekuláris biológiai „tudományatlasza”<sup>35</sup>.

Amint azt korábban említettük, a Science Indicators kötetek tudományometriai mutatószámainak legtöbbjét az SCI adatbázis alapján állították össze a Computer Horizons, Inc. (CHI) munkatársai. E munka során részletesen megvizsgálták az SCI adatbázis adatainak nemzetközi összehasonlítások céljaira való alkalmasságát – különösképpen a hat legnagyobb országot (Egyesült Államok, Szovjetunió, Egyesült Királyság, NSZK, Franciaország, Japán) – illetően<sup>10,12</sup>. Legfontosabb következtetéseiket az alábbiakban foglalhatjuk össze:

1. Bár az SCI csak kb. 10%-át tartalmazza a világ leggazdagabb folyóiratállományával rendelkező BLLD (British Library Lending Division) folyóiratjegyzékének, a válogatás a legtöbb országra és a legtöbb szakterületre nézve reprezentatívnek tekinthető.

2. Az adatbázis hiányosságai a nagy országok közül a Szovjetuniót sújtják leginkább, különösen képpen a klinikai orvostudomány és a biológia területén.\*

3. Az adatbázis azokon a szakterületeken a legalkalmasabb nemzetközi összehasonlítások céljaira, amelyeknek szakirodalmi javarészt nagy nemzetközi folyóiratokban koncentrálódik. Ilyen pl. a fizika és a kémia. Olyan területeken, ahol a szakirodalom kis, esetleg csak helyi érdeklődésre számot tartó folyóiratban szóródik szét (pl. földtudományok, műszaki és mezőgazdasági tudományok) a torzítás veszélye nagyobb.

4. Több szakterületet átfogó nemzetközi összehasonlítások esetén az SCI torzításaiból eredő hiba bizonyosan kisebb, mint több különböző szakosított adatbázis párhuzamos használata során az adatok inkonzisztenciájából adódó hiba lenne.

Míg a nagy országok közötti összehasonlításokra vonatkozó fenti következtetések a CHI bővítéses tapasztalatain és alapos elemzésein alapulnak, hasonló tapasztalatok híján a kisebb országok összehasonlítása során mindig a lehető legkörülmények között kell eljárunk. Az OECD 1980. évi párizsi konferenciáján<sup>54</sup> van Heeringen összegezte tapasztalatait az SCI használatáról a holland tudomány nemzetközi helyzetének megítélésében. A szerző szerint az SCI nemzeti tudománypolitikai célokra megbízhatóan tükrözi az egyes holland kutatócsoportok relatív tudományos aktivitását. Felhívja a figyelmet arra, hogy nemzetközi összehasonlításokban szem előtt kell tartani az egyes országok tudományszerkezetének különbségeit is.

Jelen munkánkban is a Science Citation Indexet választottuk adatforrásul nemzetközi összehasonlító tudományometriai mutatószámaink megalkotásához; a szakirodalmi adatok és saját tapasztalataink alapján az SCI nemzetközi összehasonlításokra való alkalmasságáról kialakult véleményünk szerint az adatbázis

- minden szakterületen előnyben részesíti az angol nyelvterület országait, különösen az Egyesült Államokat;

- hátrányosan különbözteti meg a nem-latin betűs írásmódú (főként a szovjet és a japán) publikációkat;

- a tudományos tevékenység „harmadik vonalát” képviselő kis országok (a fejlődő országok nagy része) publikációit egészen esetlegesen tartalmazza;

- minden szakterületen tartalmazza a legjelentősebb folyóiratokat, de szakterületenként különböző mélységben vonja meg a határt.

Mindezek figyelembevételével úgy véljük, hogy a Bevezetésben felsorolt 32 országra az SCI adatbázisból levezetett mutatószámok *szakterületenként* reális összehasonlításokat tesznek lehetővé. Bár esetenként közölni fogjuk a szakterületek egyesítésével nyert totális mutatószámokat is, összehasonlításuknál mindig emlékeznünk kell arra, hogy ezeket az országok tudományos tevékenységének egyenlőtlen szakterületi eloszlásából eredő torzítások terhelik.

#### 4.2 A PUBLIKÁCIÓK KIVÁLASZTÁSÁNAK ÉS OSZTÁLYOZÁSÁNAK ALAPELVEI

Nemzetközi összehasonlító mutatószámaink előállításának legelső lépéseként a rendelkezésünkre álló SCI adatállományból kellett a szükséges adatokat kiválogatnunk és osztályoznunk. Az alapvető válogatási és osztályozási szempontok a következők voltak:

1. A publikációk megjelenésének ideje.
2. A publikációk típusa.
3. A publikációk szerzőjének (szerzőinek) nemzetisége.
4. A publikációk szakterületi hovatartozása.

\*A legjelentősebb szovjet orvosi folyóirat hivatkozásainak közel 70%-a az SCI-ben nem szereplő folyóiratok publikációira vonatkozik (a többi nagy országra ez az érték 20–30% között van); az adatbázis szovjet növénytani, állattani, rovar- és tengerbiológiai és ökológiai folyóiratot egyáltalán nem tartalmaz.

ad 1. Tanulmányunkban az 1976–1980 években megjelent publikációk adatait, ezen belül az 1978–1979 években megjelent publikációk 1980. évi idézettségét dolgoztuk fel. Mivel az SCI éves kötetei (mind nyomtatott, mind mágnesszalagos formában) országonként és szakterületenként változó mennyiségű (kb. 10–50% közötti) adatot tartalmaznak a tárgyévvel megelőző években megjelent, postai és egyéb késések miatt, a publikációkat a megjelenés feltüntetett évszáma szerint naptári évekre bontva elemeztük. Megjegyezzük, hogy az idézettségi mutatószámokat viszont az 1980. évi kötetben található idézetek alapján számoltuk naptári évre való korrekció nélkül. Ezt az indokolja, hogy számunkra az idéző periódus pontos időzítésének semmiféle jelentősége nem volt, csak annak, hogy minden országra azonos legyen.

ad 2. A vizsgált időtartamban az SCI több, mint 3500 folyóirat és kb. ugyanannyi többszerzős könyv, ill. konferenciakiadvány (proceedings) anyagát dolgozta föl. Vizsgálatunkban kizárólag a folyóiratokban megjelent publikációkkal foglalkoztunk, és azok közül is csak az általunk relevánsnak tekintett publikációtípusokat vettük figyelembe. Az SCI a publikációkat a következő típusokba sorolja (az egyértelműség kedvéért az angol megjelöléseket használjuk):

1. Articles, reports, technical papers, etc.
2. Reviews and bibliographies
3. Letters, communications, etc.
4. Technical notes
5. Meeting abstracts
6. Discussions, conference items
7. Items about individuals (tributes, obituaries, etc.)
8. Editorials
9. Corrections, errata, etc.

E típusok közül munkánk során csak az 1–4. alatti tételeket vettük figyelembe mint – legalábbis potenciálisan – teljesértékű tudományos információt hordozó publikációkat.

ad 3. Az SCI minden publikációhoz megadja azoknak az intézményeknek a nevét és postacímét, amelyeket a szerzők (ill. a kiadó) a cikkben feltüntettek. A postacím tartalmazza az ország nevét is – ennek alapján rendeltük a publikációkat az egyes országokhoz. Természetesen a társszerzői együttműködés következtében előfordul, hogy egy ország több intézménye, ill. több ország szerepel egy publikációban. Ilyen esetekben a publikációt minden résztvevő országhoz teljesértékű publikációként beszámítottuk, de egy országhoz legfeljebb egyszer. Így pl. ha egy publikáció szerzői között három magyar, két csehszlovák és egy lengyel intézmény munkatársai szerepeltek, ezt Magyarország, Csehszlovákia és Lengyelország számára egyaránt egy-egy publikációként értékeltük. Az ebből adódó átfedések miatt az *egyes országok adatai közvetlenül nem összegezhetők*.

Azokat a publikációkat, amelyekben a szerzők munkahelyét nem tüntették fel, természetesen nem tudtuk az egyes országokhoz hozzárendelni. Az ilyen publikációk száma országonként és szakterületenként változó, de általában nem haladja meg az összes publikáció 5%-át. Ezért úgy véljük, hogy az ilyen publikációkat lényeges torzítás veszélye nélkül a feldolgozásból elhagyhattuk.

Ad 4. Amint azt többször hangsúlyoztuk, részben elvi (a publikációs és idézési szokások különbözőségéből eredő), részben gyakorlati (az adatbázis szerkezetéből adódó) okokból tudományometriai mutatószámaink érdemben nemzetközi összehasonlítása csak az egyes szakterületeken belül képzelhető el. Az elemzés tárgyát képező mintegy kétmillió publikációt azonban nyilvánvalóan nem lehetett egyenként osztályozni. A publikációk szakterületi osztályozásához ezért a Pinski (1. Narin<sup>50</sup>) által kidolgozott és a CHI munkáiban rendszeresen használt módszert hívtuk segítségül. Eszerint először a folyóiratokat csoportosítottuk szakterületük szerint, majd a publikációkhoz annak a folyóirathoz a szakterületét rendeltük hozzá, amelyben megjelent. A folyóiratok szakterület szerinti osztályozásának első lépése az egyes szakterületek legjelentősebb folyóiratait tartalmazó „magok” kiválasztása volt, ezután a teljes folyóirathalmaz osztályozása a folyóiratok idézettségi kapcsolatainak alapuló számítógépes eljárással történt. Ezzel az eljárással az interdiszciplináris folyóiratok is pontosan meghatározható százalékos kulcsok arányában frakcionálhatók az egyes szakterületek között. A módszer elvi alapjai és eredményei Narin művében<sup>50</sup>

tanulmányozhatók részletesen. A Narin által megadott folyóiratok szakterületi hovatartozását elemzésünkhöz változtatás nélkül átvettük minden olyan folyóiratra, amely 50%-nál nagyobb arányban valamely szakterülethez tartozott. Az olyan folyóiratokat, amelyek nem tettek eleget ennek a feltételnek, valamint az említett kötetben nem szereplő folyóiratokat a „nem azonosítható” kategóriába soroltuk.

A fentiek alapján, Narin nyomán a következő szakterületi kategóriákat használtuk:

Klinikai orvostudomány

Orvosbiológiai kutatás

Biológia

Kémia

Fizika

Földtudományok és űrkutatás

Mérnöki tudományok

Pszichológia

Matematika

Nem azonosítható

Az egyes szakterületekhez sorolt folyóiratok jegyzékét a Függelék 7.1 részében találhatja meg az olvasó.

#### 4.3 AZ IDÉZETTSÉGI MUTATÓSZÁMOK ÖSSZEHASONLÍTÁSÁNAK STATISZTIKAI MEGBÍZHATÓSÁGA

Könyvünk 2.2 részében hangsúlyoztuk, hogy statisztikailag megbízható következtetéseket csak elegendően sok publikáció adataira támaszkodva vonhatunk le. Így míg egy-egy publikáció idézettségét inherens tulajdonságain felül (szakterülete, szakmai színvonala, hozzáférhetősége stb.) számos esetleges, véletlenszerű tényező befolyásolja, egy megfelelően nagy publikációhalmaz tekintve ezek a véletlen hatások kiegyenlítődnek és az egy publikációra eső átlagos idézettség az illető publikációhalmaz tényleges tudományos hatására jellemző mutatószámoknak tekinthető. A következőkben a fenti „elegendően sok”, „megfelelően nagy” kitételek pontosabb értelmezésével foglalkozunk.

Tekintsük az egy publikációra kapott idézetek számát egy  $x$  valószínűségi változónak; legyen  $p_k = p(x=k)$ ,  $(k=0,1,\dots)$  annak a valószínűsége, hogy egy publikáció pontosan  $k$  idézetet kap. Vizsgáljunk egy  $n$  publikációból álló halmazt (mintát), melynek elemei rendre  $x_1, x_2, \dots, x_n$  idézetet kaptak. Az  $\bar{x} = (x_1 + x_2 + \dots + x_n) / n$  mintaátlag nyilvánvalóan az egy publikációra kapott idézettség  $E(x) = \sum_{k=0}^{\infty} k p_k$  várható értékének becslőértéke; a becslés pontosságát a mintaátlag  $D(\bar{x})$  szórásával jellemezhetjük.

Tapasztalataink szerint  $x$  olyan eloszlást követ (negatív binomiális<sup>64</sup>), hogy  $n > 10$  esetén az  $\bar{x}$  mintaátlag igen jó közelítéssel normális eloszlásúnak tekinthető. A mintaátlagok összehasonlítása során így a normális eloszlásra vonatkozó jól ismert statisztikai módszerek használhatók<sup>76</sup>. Ha pl. arra a kérdésre keresünk választ, hogy egy minta alapján az idézettség  $E(x)$  várható értékét egy rögzített a értéktől szignifikánsan eltérőnek nyilváníthatjuk-e, akkor a következőképpen járhatunk el:

Képezzük az  $\bar{x}$  mintaátlag és ennek  $D(\bar{x})$  szórása segítségével a

$$w = \frac{\bar{x} - a}{D(\bar{x})} \quad (1)$$

statisztikát. Válasszunk egy  $p$  megbízhatósági szintet; a következő táblázatból keressük ki a hozzátartozó  $w_p$  küszöbértéket ( $p = 2\phi(w_p) - 1$ ;  $\phi(\cdot)$  a standard normális eloszlás eloszlásfüggvénye).



p	w <sub>p</sub>
0.5	0.6745
0.6	0.8416
0.7	1.0864
0.8	1.2816
0.9	1.6449
0.95	1.9600
0.99	2.5785
0.999	3.2905
0.9999	3.8906

Ha az (1) egyenlet alapján számított w-statisztika abszolút értéke a kiválasztott p megbízhatósághoz tartozó w<sub>p</sub> küszöb alatt marad, akkor a tapasztalati adatok az E(x) = a feltevést p megbízhatóság mellett nem cáfolják, |w| > w<sub>p</sub> esetén p megbízhatósággal állíthatjuk, hogy az E(x) várható érték a rögzített a értéktől szignifikánsan eltér.

A megbízhatóság szintjét az adatok természetétől és az összehasonlítás céljától függően kell megválasztani; *könyvünkben az összehasonlításokat 0.95 megbízhatóság mellett végezzük.* Ez – más megfogalmazásban – azt jelenti, hogy egymástól legalább 1.96-szoros szórástávolsággal különböző értékeket tekintünk egymástól szignifikánsan különbözőnek.

Tekintsünk most egy n és egy m publikációból álló mintát, melyeknek elemei rendre x<sub>1</sub>, x<sub>2</sub>, ..., x<sub>n</sub>, ill. y<sub>1</sub>, y<sub>2</sub>, ..., y<sub>m</sub> idézetet kaptak. A kérdés az, hogy az  $\bar{x}, \bar{y}$  mintaátlagok különbsége alapján szignifikánsan eltérőnek nyilváníthatjuk-e az E( $\bar{x}$ ), E( $\bar{y}$ ) várható értékeket. Az (1) egyenlet helyett most a

$$w = \frac{\bar{x} - \bar{y}}{\sqrt{D^2(\bar{x}) + D^2(\bar{y})}} \quad (2)$$

összefüggés alapján számíthatjuk ki a w-statisztika értékét; az eltérés szignifikanciájáról az előzővel megegyező módon dönthetünk.

A w-statisztika kiszámításához szükség van a mintaátlag szórására. Mint ismeretes<sup>76</sup>, az  $\bar{x}$  mintaátlag D( $\bar{x}$ ) szórását az x valószínűségi változó D(x) szórásából és az n mintanagyságból a D( $\bar{x}$ ) = D(x) /  $\sqrt{n}$  összefüggés segítségével számíthatjuk ki. A rendelkezésre álló becslőmód-szerek<sup>37</sup> közül a tapasztalataink szerint legalkalmasabbal<sup>64</sup> számítottuk ki a folyóiratok átlagos idézettségének (impact factorának), valamint az egyes országok (és azon belül az egyes szak-területek) egy publikációra eső átlagos idézettségének szórását. Az 5. fejezet megfelelő táblázataiban az átlagértékek mellett mindenütt feltüntettük azok szórását is.

A szórások segítségével pl. a következő összehasonlítások végezhetők el:

*A két folyóirat átlagos idézettségének összehasonlítása:* a mintaátlagok ( $\bar{x}, \bar{y}$ ) és szórásaik [D( $\bar{x}$ ), D( $\bar{y}$ )] az 5.4 részben található táblázatban közvetlenül leolvashatók. A w-statisztika a (2) egyenlet alapján határozható meg. Ha w a kiválasztott p megbízhatósági szinthez tartozó w<sub>p</sub> küszöbértéknél kisebb, akkor a két folyóirat átlagos idézettsége közötti eltérés nem szignifikáns. *Példa:* Tekintsük az 5.4 rész folyóiratjegyzékéből a névsor szerinti első két folyóiratot. A két folyóiratnak az összehasonlításhoz szükséges adatai a táblázat szerint:

A GRAEFES A  $\bar{x} = 0.611$  D( $\bar{x}$ ) = 0.078;

A VAN LEEUW  $\bar{y} = 0.913$  D( $\bar{y}$ ) = 0.131.

A (2) egyenlet alapján

$$w = \frac{0.611 - 0.913}{\sqrt{0.078^2 + 0.131^2}} = -1.98.$$

A  $p = 0.95$  megbízhatósághoz  $w_p = 1.96$  küszöbérték tartozik. Minthogy  $|w| = 1.98 > 1.96 = w_p$ , a két folyóirat átlagos idézettsége (impact factor)  $0.95$  megbízhatóság mellett szignifikánsan különbözik.

*B. Két ország publikációjának átlagos idézettségének összehasonlítása valamely szakterületen:* az  $\bar{x}$  mintaátlagok (a XI. mutatószám értékei) mellett az 5. fejezet megfelelő táblázataiban és ábráin mindenütt feltüntettük a  $D(\bar{x})$  szórásokat. A w-statisztika a (2) egyenlet szerint számítható ki. Megjegyezzük, hogy mind az A., mind a B. esetben különböző szakterületekre vonatkozó idézettségi mutatószámok összehasonlítása *formálisan* ugyan elvégezhető, de az ilyen összehasonlítások *tartalmilag* nem mérvadóak.

*Példa:* Hasonlítsuk össze Ausztria és Magyarország átlagos idézettségét a matematikai szakterületen. Az összehasonlításhoz szükséges adatok a 8-H táblázat szerint

Ausztria	$\bar{x} = 0.226$	$D(\bar{x}) = 0.034$
Magyarország	$\bar{x} = 0.248$	$D(\bar{x}) = 0.030$

A (2) egyenlet alapján

$$w = \frac{0.226 - 0.248}{\sqrt{0.034^2 + 0.030^2}} = -0.485.$$

Mivel  $|w| = 0.485 < 1.96 = w_p$  ( $p = 0.95$ ), a két ország matematikai publikációinak átlagos idézettsége közötti eltérés  $0.95$  megbízhatóság mellett nem tekinthető szignifikánsnak.

*C. Az átlagos idézettség és az átlagos várható idézettség összehasonlítása:* egy publikációhalmaz átlagos idézettségét ilyenkor ahhoz az értékhez hasonlítjuk, amely az illető publikációkat tartalmazó folyóiratok átlagos idézettsége alapján várható lenne. Mivel a vizsgált publikációhalmaz a szóbanforgó folyóiratok összes publikációi halmazának részhalmaza, a két összehasonlított érték *nem független* egymástól. Ha azonban a vizsgált mintában az összes publikációknak csak kis hányada található (és ez a könyvünkben szereplő 32 országból származó mintákra általában igaz), a függetlenség közelítően fennáll. Ilyenkor továbbá az összes publikáció adataiból számított átlagos várható idézettség szórása elhanyagolható, és a w-statisztika az (1) egyenlet alapján számítható ki. Minden ország összes szakterületére kiszámítottuk és az 5. fejezet XXX-5. táblázataiban (XXX az ország betűkódja), valamint a 8-A – 8-H táblázatokban feltüntettük a w-statisztika értékét.

*Példa:* Vizsgáljuk meg a magyar biológiai, kémiai és matematikai publikációk átlagos idézettségének a várhatótól való eltérését.

A HUN-5. táblázat alapján

biológia	$w = 3.219$ ; $ w  > 1.96$ ;
kémia	$w = -2.877$ ; $ w  > 1.96$ ;
matematika	$w = 0.291$ ; $ w  < 1.96$ .

Tehát  $p=0.95$  megbízhatóság mellett a matematikai publikációk átlagos idézettsége nem tér el szignifikánsan a várhatótól, a biológiai és a kémiai publikációké igen. A w-statisztika előjele szerint a biológiai publikációk idézettsége a várhatónál szignifikánsan nagyobb, míg a kémiai publikációké a vártnál kisebb.

## 5. 32 ORSZÁG TUDOMÁNYMETRIAI MUTATÓSZÁMAI

### 5.1 A MUTATÓSZÁMOK MEGHATÁROZÁSA; ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK

A 32 ország természettudományos kutatásának összehasonlításához országonként és szakterületenként 12 mutatószámot határoztunk meg.

A mutatószámok meghatározása során *releváns publikációnak* tekintettük az SCI adatbázisban szereplő folyóiratokban megjelent „article or technical paper”, „review or bibliography”, „note” és „letter” típusú publikációkat (l. a 4. fejezet 4.2 részét), feltéve, hogy legalább egy szerzőjük nemzeti hovatartozása megállapítható volt.

Egy publikációt valamely országhoz tartozónak tekintettünk, ha legalább egy szerzője az illető országbeli intézményt jelölt meg munkahelyül.

A publikációkat a folyóiratok szakterületi besorolása (l. a 6.1 jegyzéket) szerint rendeltük az egyes szakterületekhez, ill. a „nem azonosítható” kategóriába.

Itt jegyezzük meg, hogy a táblázatokba foglalt mutatószámok a számítógéppel pontosan kiszámított adatok kerekített értékei; az értékek a táblázatokban található adatokból általában 3 értékes jegy pontossággal reprodukálhatók.

#### I. MUTATÓSZÁM: Az első szerzők száma

*Meghatározás:* országonként és szakterületenként összeszámláltuk a különböző nevű első szerzők számát az 1978 és 1979 évben megjelent releváns publikációkban.

*Mutatószám értékek:* az I. mutatószám értékeit minden országra az XXX–1. táblázatban (XXX az ország betűkódja, pl. AUT–1) az országok közötti összehasonlításra alkalmas formában a 6. táblázatban és a 4. ábrán tüntettük fel.

*Megjegyzés:* a nevek összeszámlálása két fő hibaforrást rejt: (a) több szerző névazonossága miatt a tényleges szerzőszámmal kevesebbet számolhatunk; (b) névváltozatok (nyomdai vagy rögzítési hiba, következetlenül használt névbetűk stb.) miatt a tényleges szerzőszámnál többet számolhatunk. Általában a kétféle hiba többé-kevésbé kompenzálja egymást, de egyes országok (pl. Japán) esetében a névazonosságok, másoknál a névváltozatok kerülhetnek enyhe túlsúlyba. Mivel egy szerző több szakterületen is publikálhat, az egyes szakterületeken publikáló szerzők száma nem összegezhető. A szakterületeket egyesítő értékekbe a csak „nem azonosítható” kategóriájú folyóiratokban publikáló szerzőket is beleszámlítottuk.

#### II. MUTATÓSZÁM: A publikációk száma

*Meghatározás:* országonként és szakterületenként összeszámláltuk a releváns publikációk számát. A mutatószám értékeit az 1976–1980 évekre határoztuk meg – a folyóiratokon feltüntetett megjelenési év szerint.

*Mutatószám értékek:* a II. mutatószám értékeit minden országra az XXX–2. táblázatban és az XXX–1 ábrán (XXX az ország betűkódja), az országok közötti összehasonlításra alkalmas formában a 6. táblázatban és az 5. ábrán tüntettük fel.

*Megjegyzés:* a publikációk számának látszólagos csökkenése 1980-ban – legalábbis részben – az adatbázis késésének tulajdonítható.

### III. MUTATÓSZÁM: A publikációk szakterület szerinti eloszlása

*Meghatározás:* az egyes országok 1976–1980 között megjelent releváns publikációinak (I. II. mutatószám) százalékos megoszlását adjuk meg:

(1) a kilenc szakterület és a „nem azonosítható” kategória között;

(2) a kilenc szakterület között, a „nem azonosítható” kategóriájú folyóiratokban megjelent publikációkat figyelmen kívül hagyva.

*Mutatószám értékek:* a III. mutatószám (1) szerinti értékeit minden országra az XXX–2. táblázatban és az XXX–1. ábrán (XXX az ország betűkódja), az országok közötti összehasonlításra alkalmas (2) szerinti értékeket a 6. ábrán tüntettük fel.

*Megjegyzés:* míg az (1) szerinti értékek az egyes országok teljes publikációmennyiségének eloszlását tükrözik, az egyes szakterületek részesedésének országok közötti összehasonlítása a „nem azonosítható” kategória országonként rendkívül különböző aránya miatt csak a (2) szerinti értékek alapján végezhető el.

### IV. MUTATÓSZÁM: Az idézetlen publikációk száma

*Meghatározás:* országonként és szakterületenként összeszámláltuk az 1978-ban és 1979-ben megjelent releváns publikációk közül azokat, amelyek az SCI 1980. évi Citation Index kötete szerint nem kaptak idézetet.

*Mutatószám értékek:* a IV. mutatószám értékeit minden országra az XXX–3. táblázatban (XXX az ország betűkódja) tüntettük fel.

*Megjegyzés:* összehasonlításul ugyanebben a táblázatban feltüntettük az összes 1978-ban és 1979-ben megjelent releváns publikáció számát is.

### V. MUTATÓSZÁM: Az idézetlen publikációk aránya

*Meghatározás:* az idézetlen publikációk számát (IV. mutatószám) az összes 1978-ban és 1979-ben megjelent releváns publikáció számának százalékában fejeztük ki.

*Mutatószám értékek:* az V. mutatószám értékeit minden országra az XXX–3. táblázatban (XXX az ország betűkódja) tüntettük fel, az országok közötti összehasonlítást a 7. ábra könnyíti meg.

*Megjegyzés:* erről és általában az idézetekkel kapcsolatos mutatószámokról hangsúlyoznunk kell, hogy a hivatkozási, idézési szokások szakterületenkénti különbözősége miatt nem alkalmasak szakterületek közötti összehasonlításokra.

### VI. MUTATÓSZÁM: A sokat idézett publikációk száma

*Meghatározás:* országonként és szakterületenként összeszámláltuk az 1978-ban és 1979-ben megjelent releváns publikációk közül azokat, amelyek az SCI 1980. évi Citation Index kötete szerint 10 vagy annál több idézetet kaptak.

*Mutatószám értékek:* a VI. mutatószám értékeit minden országra az XXX–3. táblázatban (XXX az ország betűkódja) tüntettük fel.

*Megjegyzés:* összehasonlításul ugyanebben a táblázatban feltüntettük az összes 1978-ban és 1979-ben megjelent releváns publikáció számát is.

## VII. MUTATÓSZÁM: A sokat idézett publikációk aránya

*Meghatározás:* a sokat idézett publikációk számát (VI. mutatószám) az összes 1978-ban és 1979-ben megjelent releváns publikáció számának százalékában fejeztük ki.

*Mutatószám értékek:* a VII. mutatószám értékeit minden országra az XXX-3. táblázatban (XXX az ország betűkódja) tüntettük fel, az országok közötti összehasonlítást a 7. ábra könnyíti meg.

*Megjegyzés:* ennél a mutatószámnál különösen feltűnő az egyes szakterületek publikációinak idézettségében mutatkozó különbség.

## VIII. MUTATÓSZÁM: A kapott idézetek száma

*Meghatározás:* országokként és szakterületenként összeszámláltuk az 1978-ban és 1979-ben megjelent releváns publikációkra az SCI 1980. évi Citation Index kötete szerint kapott idézetek számát.

*Mutatószám értékek:* A VIII. mutatószám értékeit minden országra az XXX-4. táblázatban és az XXX-2. ábrán (XXX az ország betűkódja) tüntettük fel. (Az XXX-2. ábrák baloldali oszlopai logaritmikus skálán mutatják a kapott idézetek számát.)

## IX. MUTATÓSZÁM: Az idézetek várható száma

*Meghatározás:* az elemzésben szereplő minden folyóiratban meghatároztuk az 1978-ban és 1979-ben megjelent összes releváns publikációra az SCI 1980. évi Citation Index kötete szerint kapott idézetek egy publikációra eső átlagos számát (a folyóirat *átlagos idézettségét* – 1. az 5.4 rész „impact factor” értékeit), majd országokként és szakterületenként összegeztük az egyes folyóiratokban megjelent publikációk számának és a folyóiratok átlagos idézettségének szorzatait.

*Mutatószám értékek:* a IX. mutatószám értékeit minden országra az XXX-4. táblázatban és az XXX-2. ábrán (XXX az ország betűkódja) tüntettük fel. (Az XXX-2. ábrák jobb oldali oszlopai fejjel lefelé fordított logaritmikus skálán mutatják az idézetek várható számát.)

## X. MUTATÓSZÁM: Relatív idézettség

*Meghatározás:* országokként és szakterületenként meghatároztuk a kapott idézetek számának (VIII. mutatószám) és az idézetek várható számának (IX. mutatószám) a hányadosát.

*Mutatószám értékek:* a X. mutatószám értékeit minden országra az XXX-4. táblázatban és az XXX-2. ábrán (XXX az ország betűkódja), az országok közötti összehasonlításra alkalmas formában, szakterületenként a 8-A – 8-H táblázatokban tüntettük fel. (Az XXX-2. ábrák jobb oldali oszlopainak nyílai a logaritmikus skálán a relatív idézettség értékeit mutatják.)

*Megjegyzés:* a relatív idézettség a vizsgált publikációhalmazra kapott idézetek számát a publikációkat tartalmazó folyóiratok átlagos idézettsége alapján várható idézetsszámokhoz viszonyítja. Ily módon az abszolút idézetsszámok szakterületi különbségei lényegében kiküszöbölődnek; ez a mutatószám szakterületek közötti összehasonlításokat is lehetővé tesz. Bármely szakterületen 1 körüli relatív idézettség az átlagosnak megfelelő idézettséget jelent, az átlagosnál idézetesebb publikációk relatív idézettsége 1 fölötti, az átlagosnál kevésbé idézetettek 1 alatti. Az 1-től való eltérés statisztikai szignifikanciáját az XXX-5., valamint a 8-A – 8-H táblázatokban feltüntetett w-statisztika segítségével ítéldhetjük meg (1. a 4. fejezet 4.3 részét). Ha a w-statisztika abszolút értéke 1,96-nál nagyobb, a kapott idézetek száma 95%-os megbízhatósággal eltér a várhatótól.

## XI. MUTATÓSZÁM: Átlagos idézettség

*Meghatározás:* országonként és szakterületenként meghatároztuk az 1978-ban és 1979-ben megjelent releváns publikációkra az SCI 1980. évi Citation Index kötete szerint kapott idézetek számának (VIII. mutatószám) és a szóbanforgó publikációk számának hányadosát.

*Mutatószám értékek:* a XI. mutatószám értékeit minden országra az XXX-5. táblázatban és az XXX-3. ábrán (XXX az ország betűkódja), az országok közötti összehasonlításra alkalmas formában, szakterületenként a 8-A – 8-H táblázatokban és a 8-A – 8-H ábrákon tüntettük fel.

*Megjegyzés:* az átlagos idézettség értéke mellett az összes fent említett táblázatban és ábrán feltüntettük az átlagérték szórását is (l. a 4. fejezet 4.3 részét), ami az átlagos idézettség statisztikailag megbízható összehasonlításait teszi lehetővé. Ismét hangsúlyozzuk, hogy az átlagos idézettség szakterületek közötti összehasonlításra nem alkalmas.

## XII. MUTATÓSZÁM: Átlagos várható idézettség

*Meghatározás:* országonként és szakterületenként meghatároztuk az 1978-ban és 1979-ben megjelent releváns publikációkra a folyóiratok átlagos idézettsége alapján várható idézetek számának (IX. mutatószám) és a szóbanforgó publikációk számának hányadosát.

*Mutatószám értékek:* a XII. mutatószám értékeit minden országra az XXX-5. táblázatban és az XXX-3. ábrán (XXX az ország betűkódja), az országok közötti összehasonlításra alkalmas formában, szakterületenként a 8-A – 8-H táblázatokban és a 8-A – 8-H ábrákon tüntettük fel.

*Megjegyzés:* az átlagos várható idézettség önmagában a felhasznált folyóiratok minőségéről ad tájékoztatást. Az átlagos idézettség (XI. mutatószám) és az átlagos várható idézettség (XII. mutatószám) hányadosa a relatív idézettséget (X. mutatószám) adja. A kapott és a várható átlagos idézettség közötti különbség statisztikai szignifikanciája a w-statisztika segítségével ítélhető meg (l. a 4. fejezet 4.3 részét, valamint a X. mutatószámhoz fűzött megjegyzést). A XXX-3, valamint a 8-A – 8-H ábrákon a fekete körök a várhatótól 95%-os megbízhatósággal eltérő idézettségeket jelölnek, az üres körök esetében ilyen megbízhatóság mellett szignifikáns eltérést nem lehetett megállapítani.

## 5.2 A MUTATÓSZÁMOK ÉRTÉKEI ORSZÁGONKÉNT

Az egyes országokra vonatkozó adatok az országok betűkódjainak alfabetikus sorrendjében következnek:

Országnev	Kód	Országnev	Kód
Argentína	ARG	Izrael	ISR
Ausztrália	AUS	Jugoszlávia	YUG
Ausztria	AUT	Kanada	CDN
Belgium	BEL	Kínai Népköztársaság	PRC
Brazília	BRA	Lengyelország	POL
Bulgária	BUL	Magyarország	HUN
Chile	CHL	Mexikó	MEX
Csehszlovákia	CZE	NDK	GDR
Dánia	DEN	Nigéria	NIG
Dél-Afrikai Köztársaság	SAF	Norvégia	NOR
Egyiptom	EGY	Olaszország	ITA
Finnország	FIN	Románia	ROM
Görögország	GRE	Spanyolország	SPA
Hollandia	NLD	Svájc	SWI
India	IND	Svédország	SWE
Írország	IRE	Új-Zéland	NZL

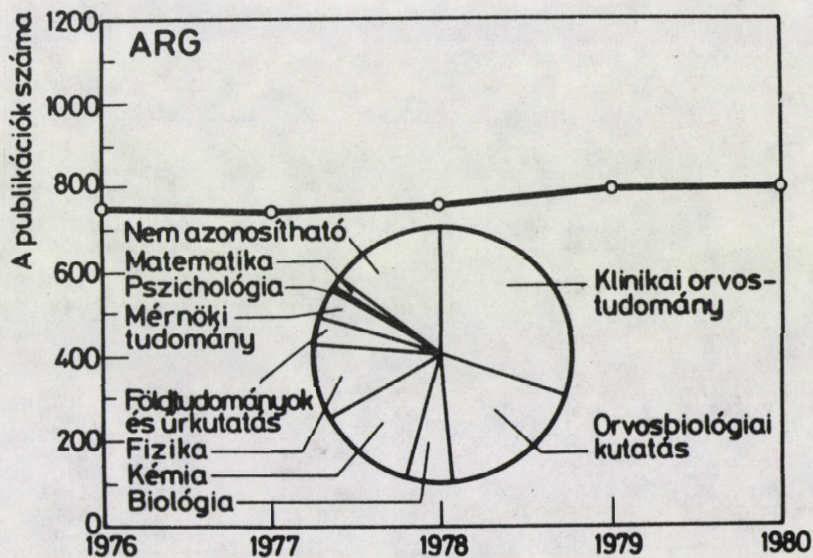




## ARGENTINA

ARG-1. TÁBLÁZAT

MUTATÓSZÁM ----->	1	
	ELSO SZERZŐK SZÁMA	
	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	193	185
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	116	107
BIOLOGIA	32	52
KÉMIA	68	77
FIZIKA	47	43
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	15	19
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	24	18
PSZICHOLÓGIA	1	0
MATEMATIKA	5	6
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	549	593



ARG-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## ARG-2. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	II PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					III SZAKTERGLETEK SZERINTI ELOSZTLÁS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	230	258	234	224	238	30.86
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	154	181	147	126	103	18.53
BIOLOGIA	40	36	36	61	55	5.94
KÉMIA	114	71	58	100	84	12.17
FIZIKA	63	66	76	66	83	9.23
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	21	25	19	28	36	3.36
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	23	27	33	24	32	3.62
PSZICHOLÓGIA	3	2	1	0	2	0.21
MATEMATIKA	13	10	6	9	11	1.28
NEM AZONOSÍTHATÓ	53	72	102	158	143	14.80
SZAKTERGLETEK EGYÜTT	754	748	752	796	787	100.00

## ARG-3. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA	IV	V	VI	VII
		IDÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SOKAT IDÉZETT PUBLIKÁCIÓK	
	1978-1979	SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	458	289	63.10	3	0.66
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	273	143	52.38	6	2.20
BIOLOGIA	97	64	65.98	0	0.0
KÉMIA	198	136	68.69	0	0.0
FIZIKA	142	82	57.75	0	0.0
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	47	26	55.32	1	2.13
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	57	40	70.18	0	0.0
PSZICHOLÓGIA	1	0	0.0	0	0.0
MATEMATIKA	15	14	93.33	0	0.0
NEM AZONOSÍTHATÓ	260	183	70.38	1	0.38
SZAKTERGLETEK EGYÜTT	1548	977	63.11	11	0.71



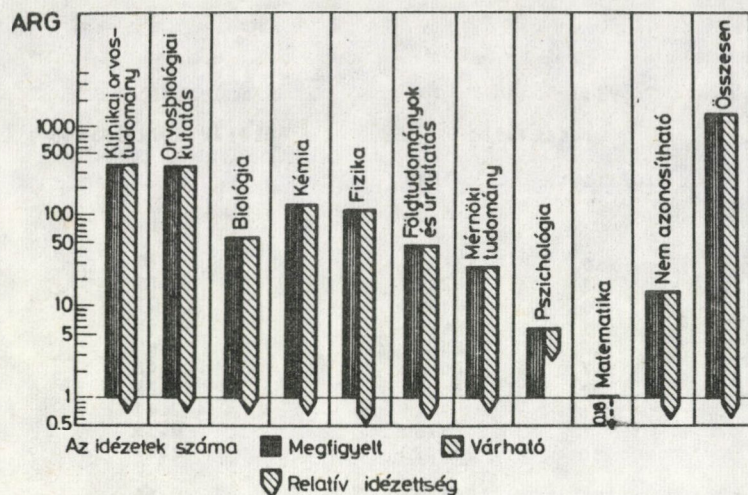
## ARG-4. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	VIII		IX		X	
	IDÉZETTSÉG				RELATÍV IDÉZETTSÉG	
	MEGFIGYELT	VARHATO				
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	368	527.42			0.70	
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	361	482.70			0.75	
BIOLOGIA	58	81.21			0.71	
KÉMIA	123	194.46			0.63	
FIZIKA	112	225.31			0.49	
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	47	76.21			0.62	
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	27	36.99			0.73	
PSZICHOLÓGIA	6	2.24			2.67	
MATEMATIKA	1	5.60			0.18	
NEM AZONOSÍTHATÓ	150	252.23			0.59	
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1253	1888.33			0.66	

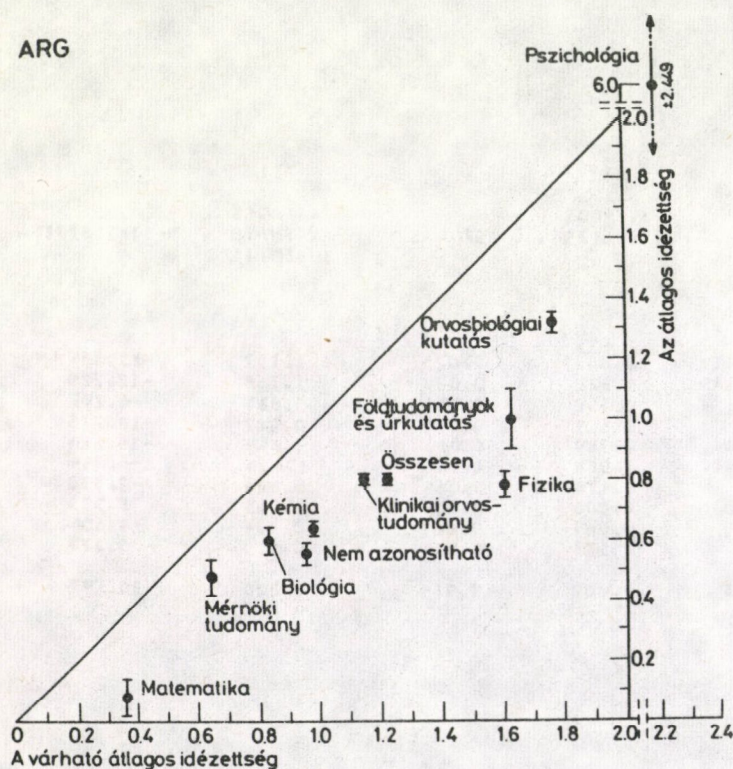
## ARG-5. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORÁS	ÁTLAGOS VARHATO IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	0.803	0.025	1.152	-13.884
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	1.322	0.036	1.768	-12.229
BIOLOGIA	0.558	0.056	0.837	-4.297
KÉMIA	0.621	0.035	0.982	-10.278
FIZIKA	0.789	0.053	1.615	-15.614
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	1.000	0.050	1.624	-6.944
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	0.474	0.069	0.649	-2.538
PSZICHOLÓGIA	6.000	2.449	2.245	1.533
MATEMATIKA	0.067	0.067	0.374	-4.604
NEM AZONOSÍTHATÓ	0.577	0.030	0.970	-13.237
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	0.809	0.014	1.220	-30.187





ARG-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



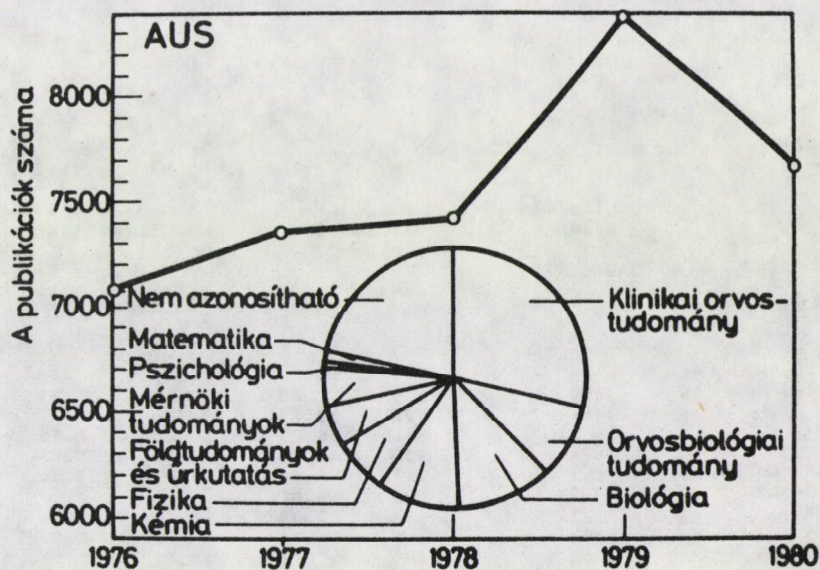
ARG-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## AUSZTRÁLIA

AUS-1. TÁBLAZAT

MUTATCSZAM ----->	I	
	ELSO SZERZOK SZAMA	
	1978	1975
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	1507	1652
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATAS	537	573
BIOLOGIA	685	724
KÉMIA	456	440
FIZIKA	322	363
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	300	278
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	296	287
PSZICHOLÓGIA	50	56
MATEMATIKA	113	104
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	4865	5511



AUS-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## ALS-2. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	II					III
	PUBLIKACIOK SZAMA					SZAKTERGLETEK SZERINTI ELOSZLAS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	2164	2184	2107	2301	2218	28.87
ORVOSBIOLOGIAI KUTATAS	673	632	709	741	680	9.05
BIOLOGIA	827	841	914	942	755	11.26
KEMIA	817	773	740	725	698	9.87
FIZIKA	511	505	479	455	461	6.45
FOLDTUDOMANY, ORKUTAT.	374	390	454	396	346	5.16
MERNOKI TUDOMANY	346	414	402	355	317	4.93
PSZICHOLGIA	51	56	56	63	50	0.73
MATEMATIKA	134	142	144	142	131	1.82
NEM AZONOSITHATO	1166	1424	1410	2182	2105	21.86
SZAKTERGLETEK EGYOTT	7068	7361	7417	8382	7761	100.00

## AUS-3. TABLAZAT

MUTATOSZAM ----->	PUBLIKACIOK SZAMA	IV	V	VI	VII
		IDEZETLEN PUBLIKACIOK		SOKAT IDEZETT PUBLIKACIOK	
	1978-1979	SZAMA	(%)	SZAMA	(%)
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	4438	2426	55.04	82	1.86
ORVOSBIOLOGIAI KUTATAS	1450	464	32.00	52	3.59
BIOLOGIA	1856	1022	55.06	13	0.70
KEMIA	1465	561	38.29	11	0.75
FIZIKA	974	457	46.92	10	1.03
FOLDTUDOMANY, ORKUTAT.	850	397	46.71	15	1.76
MERNOKI TUDOMANY	797	542	68.01	0	0.0
PSZICHOLGIA	121	73	60.33	0	0.0
MATEMATIKA	286	219	76.57	0	0.0
NEM AZONOSITHATO	3592	2164	60.24	20	0.56
SZAKTERGLETEK EGYOTT	15799	8325	52.69	203	1.28



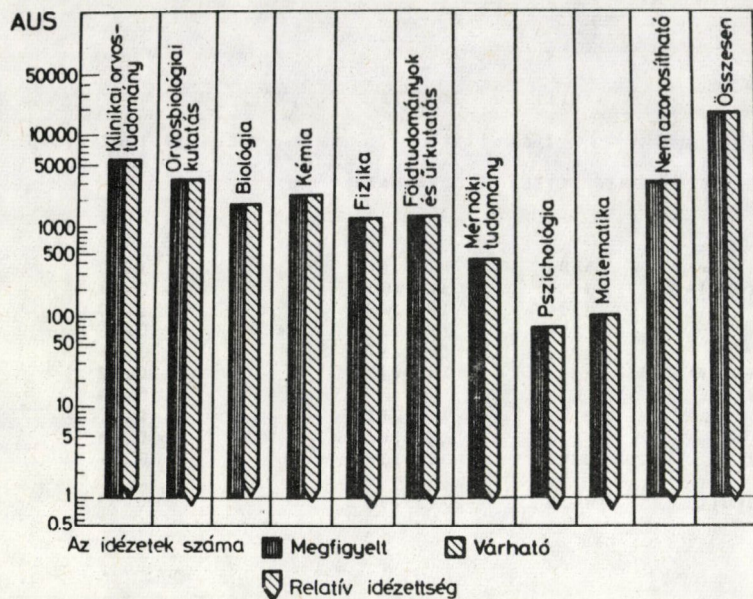
AUS-4. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	VIII		IX		X	
	IDÉZETTSÉG		RELATÍV IDÉZETTSÉG			
	MEGFICYELT	VARHATO				
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	5884	5879.57			1.00	
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	3493	3907.90			0.89	
ETCLOGIA	1829	1664.48			1.10	
KÉMIA	2256	2360.71			0.96	
FIZIKA	1263	1504.17			0.84	
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	1282	1387.13			0.92	
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	434	482.85			0.90	
PSZICHOLÓGIA	77	95.51			0.81	
MATEMATIKA	102	130.82			0.78	
NEM AZONOSÍTHATÓ	3116	3305.31			0.94	
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	19736	20703.92			0.95	

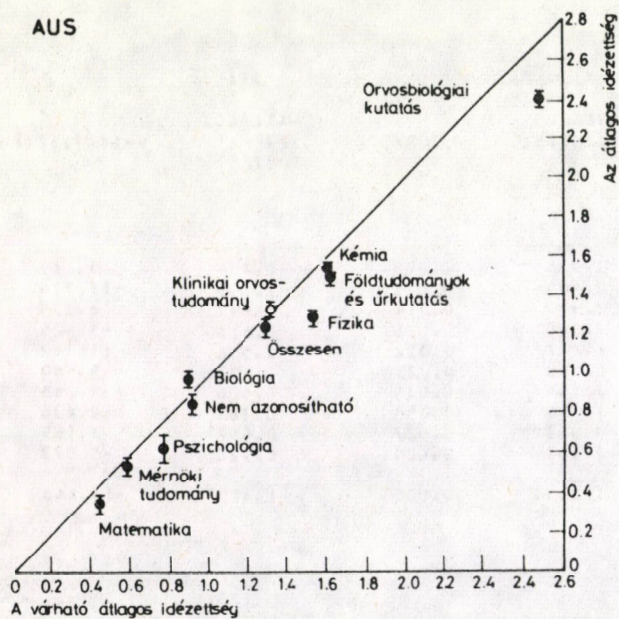
AUS-5. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORÁS	ÁTLAGOS VARHATÓ IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1.335	0.008	1.334	0.119
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	2.409	0.021	2.695	-13.774
BIOLOGIA	0.985	0.014	0.897	6.129
KÉMIA	1.540	0.021	1.611	-3.425
FIZIKA	1.297	0.022	1.544	-11.162
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	1.508	0.023	1.632	-5.460
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	0.545	0.019	0.606	-3.253
PSZICHOLÓGIA	0.636	0.058	0.789	-2.636
MATEMATIKA	0.357	0.027	0.457	-3.765
NEM AZONOSÍTHATÓ	0.867	0.009	0.920	-5.573
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1.249	0.005	1.310	-12.643





AUS-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



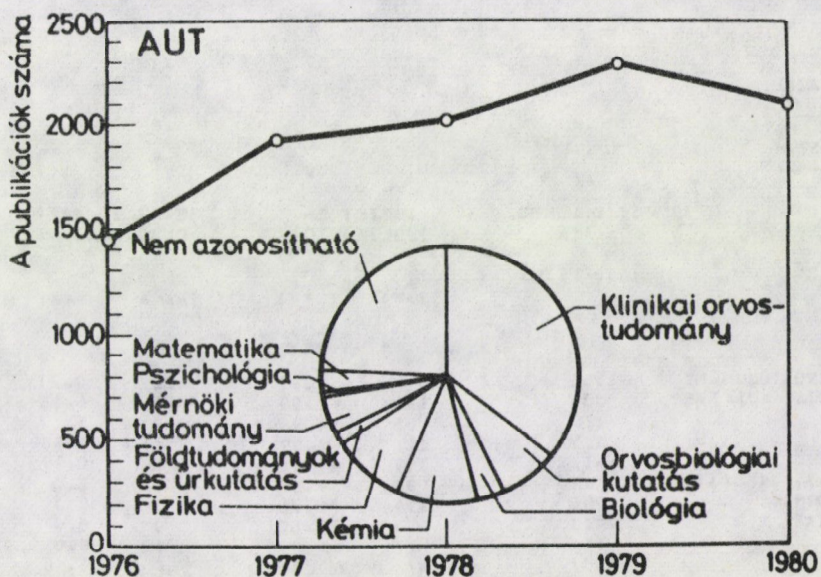
AUS-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## AUSZTRIA

AUT-1. TÁBLÁZAT

MUTATÓSZÁM ----->	I	
	ELSO SZERZOK SZAMA	
	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	541	507
ORVOSBIOLOGIAI KUTATAS	119	133
BIOLOGIA	43	47
KÉMIA	134	143
FIZIKA	117	137
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	19	22
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	94	60
PSZICHOLOGIA	1	8
MATEMATIKA	44	43
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1292	1380



AUT-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## AUT-2. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	II PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					III SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELŐSZÁZS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	583	715	809	753	660	36.11
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	116	162	157	178	132	7.64
BIOLOGIA	53	48	57	63	67	2.95
KÉMIA	150	245	198	237	189	10.51
FIZIKA	146	175	184	229	176	9.33
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	17	21	30	31	33	1.35
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	75	92	130	76	88	4.73
PSZICHOLÓGIA	2	2	1	9	7	0.22
MATEMATIKA	31	72	54	59	47	2.70
NEM AZONOSÍTHATÓ	279	391	395	642	677	24.45
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1458	1923	2015	2277	2076	100.00

## AUT-3. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA 1978-1979	IV	V	VI	VII
		IDÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SOKSÁR IDÉZETT PUBLIKÁCIÓK	
		SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1562	1046	66.97	12	0.77
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	335	144	42.99	14	4.18
BIOLOGIA	120	65	54.17	2	1.67
KÉMIA	435	217	49.89	2	0.46
FIZIKA	413	197	47.70	4	0.97
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	61	36	59.02	0	0.0
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	206	154	74.76	0	0.0
PSZICHOLÓGIA	10	7	70.00	0	0.0
MATEMATIKA	113	97	85.84	0	0.0
NEM AZONOSÍTHATÓ	1037	672	64.80	7	0.68
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	4292	2635	61.39	41	0.96



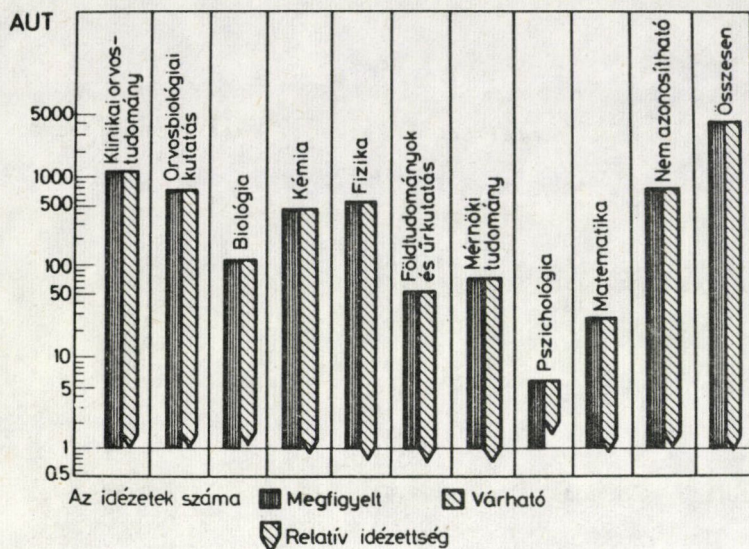
AUT-4. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	VIII		IX		X	
	IDÉZETTSÉG		IDÉZETTSÉG		RELATÍV IDÉZETTSÉG	
	MEGFIGYELT	VARHATÓ	MEGFIGYELT	VARHATÓ	MEGFIGYELT	VARHATÓ
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1183	1175.85			1.01	
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	751	699.86			1.07	
BIOLOGIA	126	97.70			1.29	
KÉMIA	469	497.92			0.94	
FIZIKA	546	682.77			0.80	
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	57	79.70			0.72	
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	79	102.48			0.77	
PSZICHOLÓGIA	6	3.54			1.52	
MATEMATIKA	28	28.98			0.97	
NEM AZONOSÍTHATÓ	788	760.01			1.04	
SAKTERÖLETEK EGYÜTT	4033	4129.01			0.98	

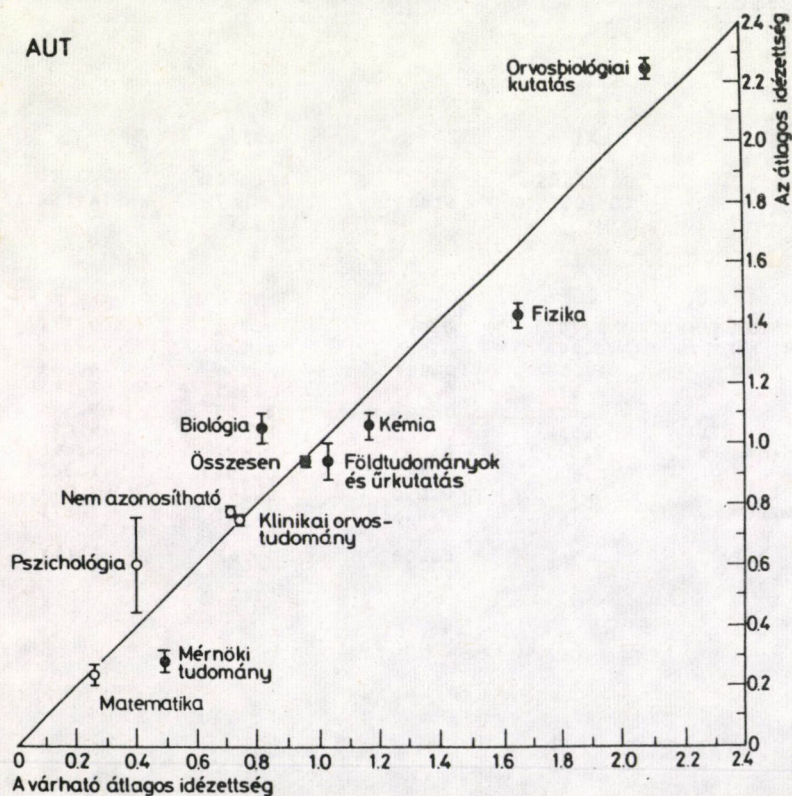
AUT-5. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORÁS	ÁTLAGOS VARHATÓ IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	0.757	0.012	0.753	0.371
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	2.242	0.035	2.089	4.396
BIOLOGIA	1.050	0.057	0.814	4.144
KÉMIA	1.078	0.033	1.145	-2.013
FIZIKA	1.322	0.033	1.653	-9.575
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	0.934	0.073	1.307	-5.090
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	0.383	0.033	0.497	-3.441
PSZICHOLÓGIA	0.600	0.151	0.394	1.363
MATEMATIKA	0.248	0.030	0.256	-0.289
NEM AZONOSÍTHATÓ	0.760	0.016	0.733	1.671
SAKTERÖLETEK EGYÜTT	0.940	0.008	0.962	-2.746





AUT-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



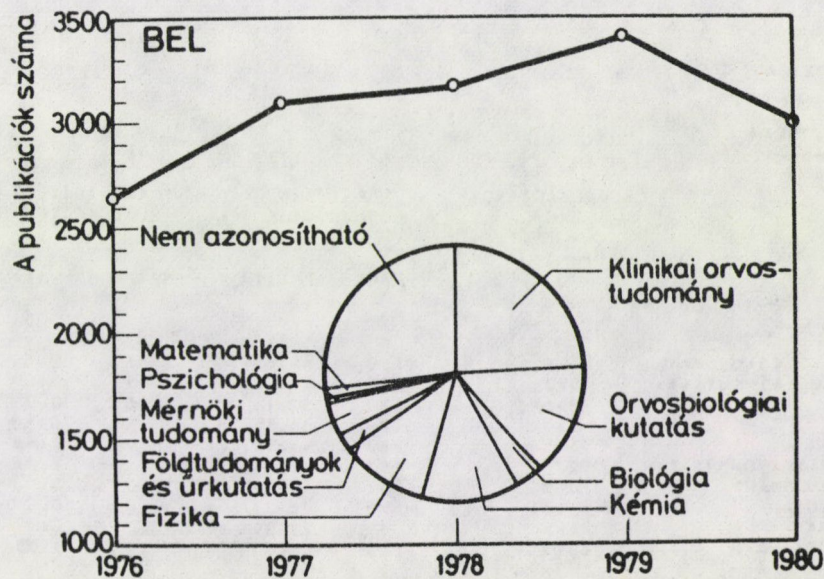
AUT-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## BELGIUM

BEL-1. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	I	
	ELSO SZERZOK SZAMA	
	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	542	558
ORVOSBIOLGIAI KUTATAS	342	305
BIOLOGIA	100	93
KEMIA	279	270
FIZIKA	197	198
FOLDTUDOMANYOK, ORKUT.	43	41
MERNOKI TUDOMANYOK	118	96
PSZICHOLOGIA	5	6
MATEMATIKA	44	42
SZAKTERCLETEK EGYOTT	1980	2134



BEL-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## BEL-2. TÁBLÁZAT

MUTATÓSZÁM ----->	II					III
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELŐSZÁZÁS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	623	732	813	778	635	23.40
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	474	459	477	420	407	14.62
ÉCLOGIA	65	102	125	126	78	3.40
KÉMIA	367	437	419	415	370	13.12
FIZIKA	255	363	332	313	324	10.63
FÖLDTUDOMÁNY, ÖRKJTAT.	68	74	67	60	68	2.20
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	121	148	150	129	95	4.20
PSZICHOLOGIA	9	6	5	6	5	0.20
MATEMATIKA	47	68	63	52	56	1.87
NEM AZONOSÍTHATÓ	559	709	712	1101	955	26.37
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	2648	3098	3167	3400	2993	100.00

## BEL-3. TÁBLÁZAT

MUTATÓSZÁM ----->	IV		V		VI		VII	
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA		IDÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SOKAT IDÉZETT PUBLIKÁCIÓK			
	1978-1979		SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)		
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1591		790	49.65	46	2.85		
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	897		305	34.00	60	6.69		
ÉCLOGIA	255		132	52.16	0	0.0		
KÉMIA	834		324	38.85	4	0.48		
FIZIKA	645		283	43.88	9	1.40		
FÖLDTUDOMÁNY, ÖRKJTAT.	127		63	49.61	3	2.36		
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	279		207	74.19	0	0.0		
PSZICHOLOGIA	11		6	72.73	0	0.0		
MATEMATIKA	115		89	77.39	0	0.0		
NEM AZONOSÍTHATÓ	1813		1153	63.60	19	1.05		
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	6567		3355	51.09	141	2.15		



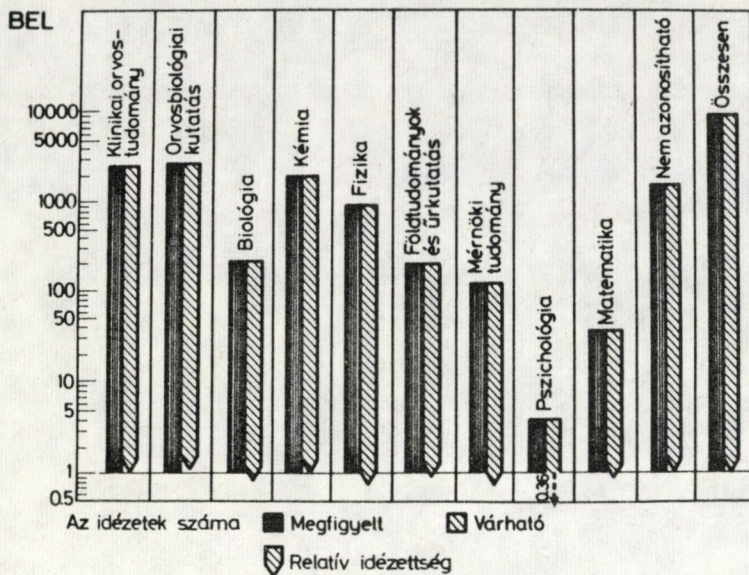
## BEL-4. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	VIII		IX		X	
	IDÉZETTSÉG				RELATIV IDÉZETTSÉG	
	MEGFIGYELT	VARHATO				
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	2558	2441.03			1.05	
ORVOSBIOLOGIAI KUTATAS	2636	2366.60			1.11	
EICLOGIA	216	239.14			0.90	
KÉMIA	1199	1178.95			1.02	
FIZIKA	965	1170.49			0.83	
FOLDTUDOMANY, ORKUTAT.	204	206.50			0.99	
MERNOKI TUDOMANY	133	162.04			0.82	
PSZICHOLOGIA	4	11.22			0.36	
MATEMATIKA	36	38.36			0.94	
NEM AZONOSITHATO	1679	1597.17			1.05	
SZAKTERÜLETEK EGYÖTT	9634	9408.98			1.02	

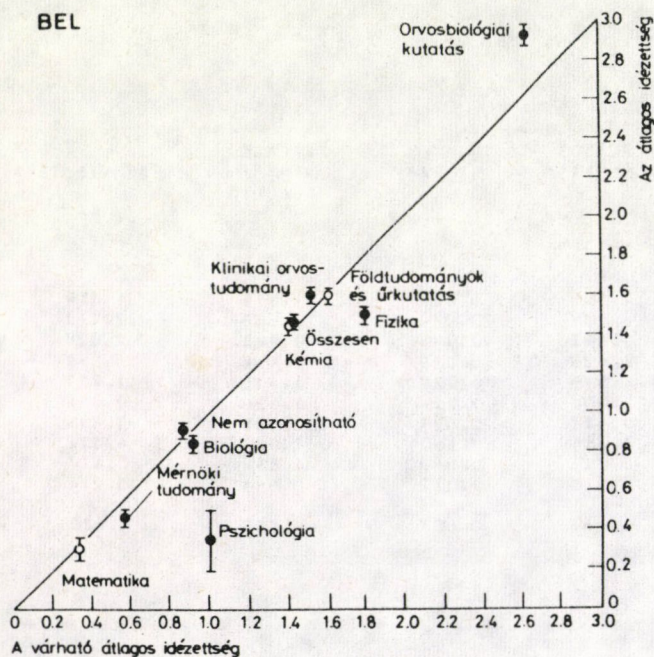
## BEL-5. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	XI		XII	
	ATLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORAS	ATLAGOS VARHAT IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	1.608	0.015	1.534	4.854
ORVOSBIOLOGIAI KUTATAS	2.939	0.024	2.638	12.613
BIOLOGIA	0.847	0.045	0.938	-2.028
KÉMIA	1.438	0.028	1.414	0.858
FIZIKA	1.502	0.028	1.815	-11.227
FOLDTUDOMANY, ORKUTAT.	1.606	0.054	1.626	-0.367
MÉRNOKI TUDOMANY	0.477	0.027	0.581	-3.896
PSZICHOLOGIA	0.364	0.160	1.020	-4.112
MATEMATIKA	0.313	0.043	0.334	-0.477
NEM AZONOSITHATÓ	0.926	0.012	0.881	3.814
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1.467	0.007	1.433	4.620





BEL-2. ábra Az idézetek megtígyelt és várható száma



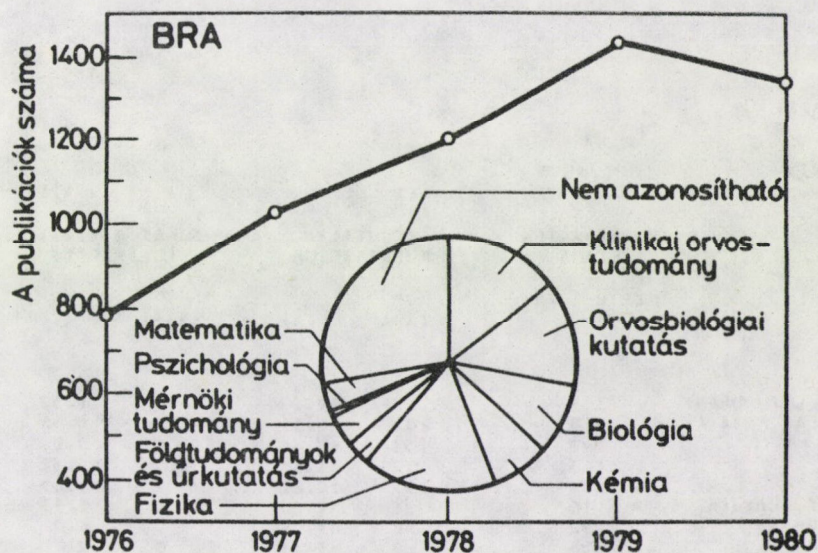
BEL-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## BRAZILIA

BRA-1. TÁBLÁZAT

MUTATÓSZÁM ----->	1	
	ELŐ SZERZŐK SZÁMA	
	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	155	145
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	131	140
BIOLOGIA	74	85
KÉMIA	61	69
FIZIKA	153	181
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	23	24
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	25	35
PSZICHOLÓGIA	2	7
MATEMATIKA	30	24
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	849	989



BRA-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## ERA-2. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	II					III
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELOSZLÁS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	133	147	200	183	170	14.50
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	54	168	167	151	134	13.13
ECOLOGIA	72	96	114	128	110	9.05
KÉMIA	67	81	79	101	86	7.21
FIZIKA	111	172	220	254	222	17.05
FÖLDTUDOMÁNY, ÖRKUTAT.	16	29	35	40	45	2.87
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	46	43	38	54	48	3.99
PSZICHOLOGIA	3	7	2	7	8	0.47
MATEMATIKA	35	32	48	42	40	3.43
NEM AZONOSÍTHATÓ	181	246	295	427	476	28.30
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	758	1021	1198	1427	1339	100.00

## BRA-3. TABLAZAT

MUTATOSZAM ----->	IV		V		VI		VII	
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA		IDÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SOKAT IDÉZETT PUBLIKÁCIÓK			
	1978-1979		SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)		
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	383	223	58.22		2	C.52		
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	358	201	56.15		2	0.56		
ECOLOGIA	242	151	62.40		0	0.0		
KÉMIA	180	92	51.11		1	C.56		
FIZIKA	474	238	50.21		3	0.63		
FÖLDTUDOMÁNY, ÖRKUTAT.	75	36	48.00		1	1.33		
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	92	58	63.04		0	C.0		
PSZICHOLOGIA	9	3	33.33		0	0.0		
MATEMATIKA	90	73	81.11		0	C.0		
NEM AZONOSÍTHATÓ	722	568	78.67		0	0.0		
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	2625	1643	62.59		9	C.34		



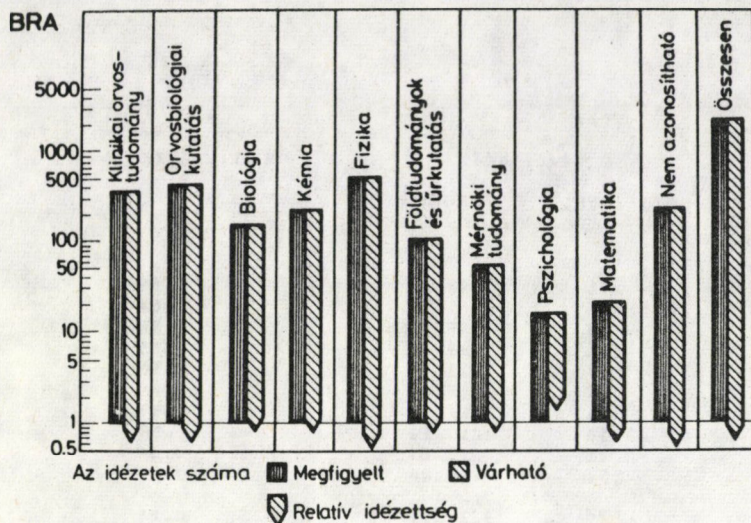
## BRA-4. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	VIII	IX	X
	IDÉZETTSÉG		RELATIV IDÉZETTSÉG
	MEGFIGYELT	VARHATC	
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	376	591.70	0.64
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	418	633.54	0.66
BIOLOGIA	167	185.92	0.88
KÉMIA	216	253.39	0.85
FIZIKA	567	902.16	0.56
FÖLDTUDOMANY, ORKJAT.	101	115.66	0.84
MÉRNOKI TUDOMANY	55	63.36	0.87
PSZICHOLÓGIA	16	10.12	1.58
MATEMATIKA	21	32.61	0.64
NEM AZONOSÍTHATÓ	252	442.86	0.57
SZAKTEROLETEK EGYÜTT	2129	3239.10	0.66

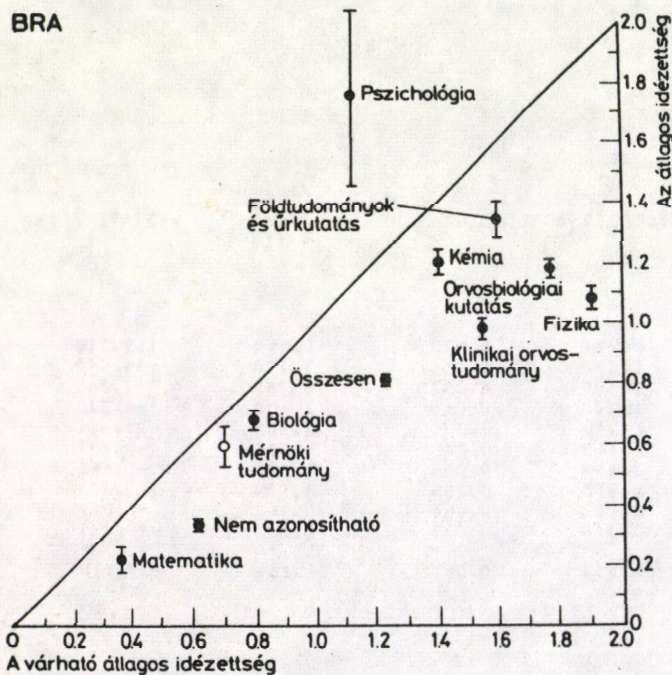
## BRA-5. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORAS	ÁTLAGOS VARHATC IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	0.982	0.029	1.545	-19.218
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	1.168	0.030	1.770	-19.945
BIOLOGIA	0.690	0.037	0.785	-2.540
KÉMIA	1.200	0.048	1.408	-4.339
FIZIKA	1.070	0.031	1.903	-26.451
FÖLDTUDOMANY, ORKJAT.	1.347	0.077	1.595	-3.237
MÉRNOKI TUDOMANY	0.550	0.063	0.689	-1.446
PSZICHOLÓGIA	1.778	0.284	1.124	2.303
MATEMATIKA	0.233	0.046	0.362	-2.817
NEM AZONOSÍTHATÓ	0.349	0.015	0.613	-17.131
SZAKTEROLETEK EGYÜTT	0.811	0.011	1.234	-39.916





BRA-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



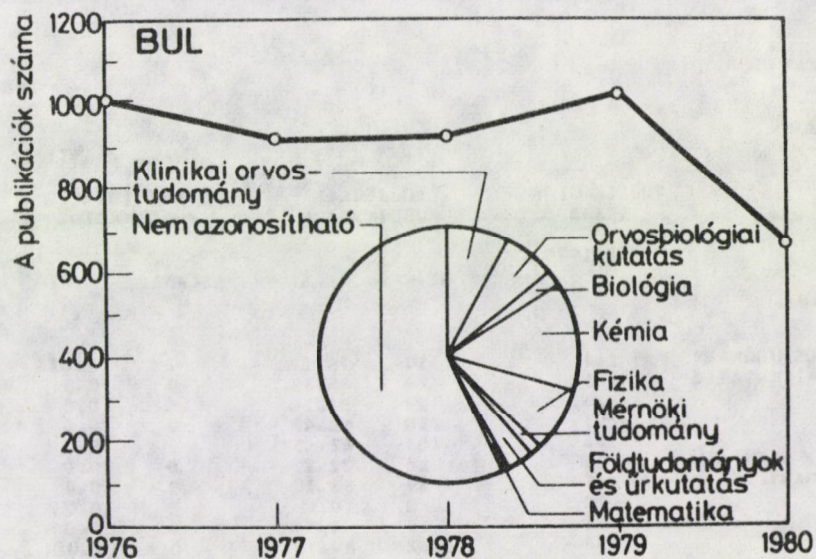
BRA-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## BULGÁRIA

## BUL-1. TÁBLAZAT

MUTATCSZAM ----->	I	
	ELSO SZERZOK SZAMA	
	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	61	55
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	53	47
BIOLOGIA	13	12
KÉMIA	84	55
FIZIKA	58	67
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	9	8
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	25	40
PSZICHOLOGIA	0	0
MATEMATIKA	4	5
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	675	760



BUL-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## BUL-2. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	II					III
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					SZAKTEROLETEK SZERINTI ELŐSZÁLLÁS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	70	75	81	67	51	7.49
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	75	61	62	59	55	6.79
BIOLOGIA	16	14	15	13	12	1.92
KÉMIA	139	129	116	137	126	14.08
FIZIKA	68	66	80	86	86	8.40
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	8	13	11	11	7	1.09
MÉRNOKI TUDOMÁNY	39	33	26	45	22	3.59
PSZICHOLOGIA	0	0	0	0	0	0.0
MATEMATIKA	7	8	6	5	7	0.72
NEM AZONOSÍTHATÓ	569	530	534	624	311	56.32
SZAKTEROLETEK EGYÜTT	1011	929	931	1047	677	100.00

## BUL-3. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA	IV	V	VI	VII
		IDÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SOKAT IDÉZETT PUBLIKÁCIÓK	
	1978-1979	SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	148	110	74.32	3	2.03
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	121	79	65.29	0	0.0
BIOLOGIA	28	23	82.14	0	0.0
KÉMIA	253	158	62.45	0	0.0
FIZIKA	166	103	62.05	0	0.0
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	22	16	72.73	0	0.0
MÉRNOKI TUDOMÁNY	71	59	83.10	0	0.0
PSZICHOLOGIA	0	0	0.0	0	0.0
MATEMATIKA	11	10	90.91	0	0.0
NEM AZONOSÍTHATÓ	1158	1032	89.12	0	0.0
SZAKTEROLETEK EGYÜTT	1978	1590	80.38	3	0.15



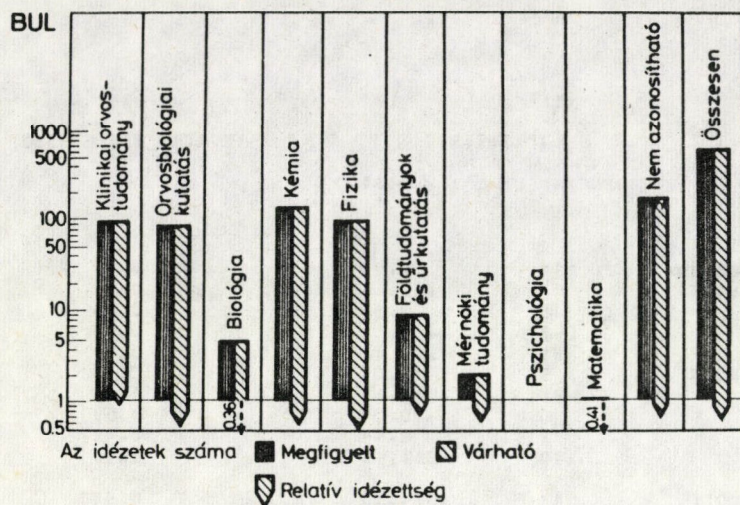
## BUL-4. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	VIII		IX	X
	IDÉZETTSÉG			RELATIV IDÉZETTSÉG
	MEGFIGYELT	VARHATO		
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	94	96.56		0.97
ORVOSBIOLOGIAI KUTATAS	87	151.66		0.57
BIOLOGIA	5	13.84		0.36
KÉMIA	148	254.64		0.58
FIZIKA	99	201.42		0.49
FÖLDTUDOMANY, ORKUTAT.	9	12.37		0.73
MÉRNOKI TUDOMANY	21	33.40		0.63
PSZICHOLOGIA	0	0.0		0.0
MATEMATIKA	1	2.44		0.41
NEM AZONOSITHATO	179	257.43		0.70
SZAKTEROLETEK EGYÖTT	643	1024.10		0.63

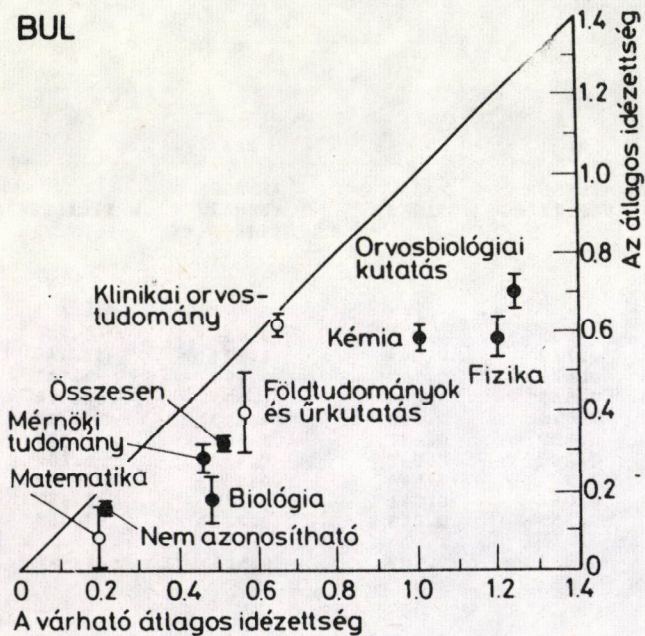
## BUL-5. TABLAZAT

MUTATOSZAM ----->	XI		XII	
	ATLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORAS	ATLAGOS VARHATO IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	0.635	0.033	0.655	-0.606
ORVOSBIOLOGIAI KUTATAS	0.719	0.048	1.253	-11.247
BIOLOGIA	0.179	0.080	0.494	-3.952
KÉMIA	0.585	0.039	1.006	-10.814
FIZIKA	0.596	0.048	1.213	-12.766
FÖLDTUDOMANY, ORKUTAT.	0.409	0.107	0.562	-1.428
MÉRNOKI TUDOMANY	0.296	0.042	0.470	-4.188
PSZICHOLOGIA	0.0	*****	0.0	*****
MATEMATIKA	0.091	0.091	0.221	-1.436
NEM AZONOSITHATO	0.155	0.009	0.222	-7.763
SZAKTEROLETEK EGYÖTT	0.325	0.009	0.518	-21.859





BUL-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



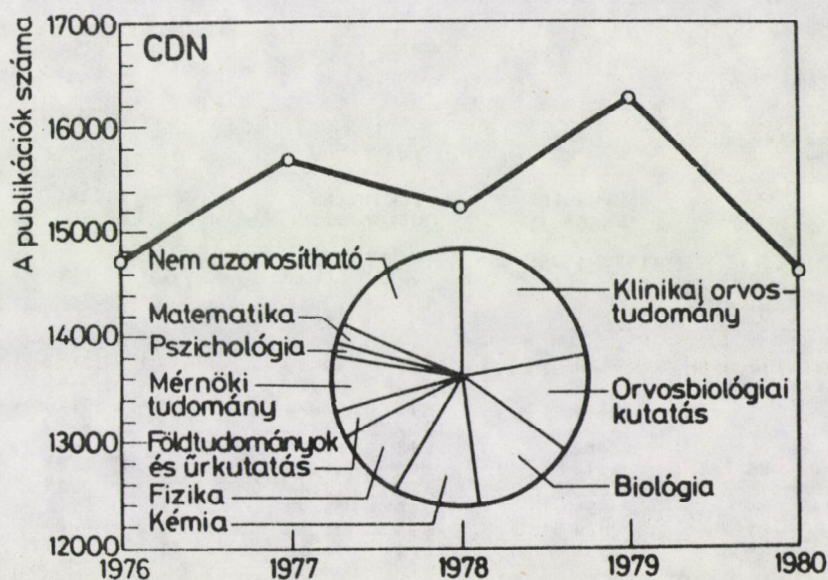
BUL-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## KANADA

CDN-1. TÁBLÁZAT

MUTATÓSZÁM ----->	I	
	ELŐ SZERZŐK SZÁMA	
	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	2480	2512
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	1491	1474
BIOLOGIA	1440	1455
KÉMIA	966	985
FIZIKA	897	956
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	503	523
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	881	871
PSZICHOLÓGIA	201	175
MATEMATIKA	291	285
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	9853	10415



CDN-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## CON-2. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	II PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					III SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELŐSZÁZS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	3162	3482	3446	3474	3282	22.02
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	1767	1854	1959	1947	1710	12.08
BIOLOGIA	1956	2093	2010	2103	1700	12.89
KÉMIA	1530	1619	1502	1564	1430	10.00
FIZIKA	1401	1444	1391	1491	1377	9.29
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	675	727	724	754	604	4.56
MÉRNOKI TUDOMÁNY	1061	1157	1141	1095	861	6.95
PSZICHOLÓGIA	236	216	247	207	180	1.42
MATEMATIKA	462	437	418	411	307	2.66
NEM AZONOSÍTHATÓ	2472	2653	2390	3206	3152	18.14
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	14722	15682	15228	16252	14603	100.00

## CON-3. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA	IV	V	VI	VII
		IDÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SOKAT IDÉZETT PUBLIKÁCIÓK	
	1978-1979	SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	6920	3321	47.99	197	2.85
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	3906	1314	33.64	152	3.89
BIOLOGIA	4113	2293	55.75	9	0.22
KÉMIA	3066	1067	34.80	53	1.73
FIZIKA	2882	1172	40.67	36	1.25
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	1478	651	46.75	20	1.35
MÉRNOKI TUDOMÁNY	2236	1575	70.44	4	0.18
PSZICHOLÓGIA	454	268	59.03	1	0.22
MATEMATIKA	829	635	76.60	0	0.0
NEM AZONOSÍTHATÓ	5596	3172	56.68	78	1.39
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	31480	15508	49.26	550	1.75



CON-4. TABLAZAT

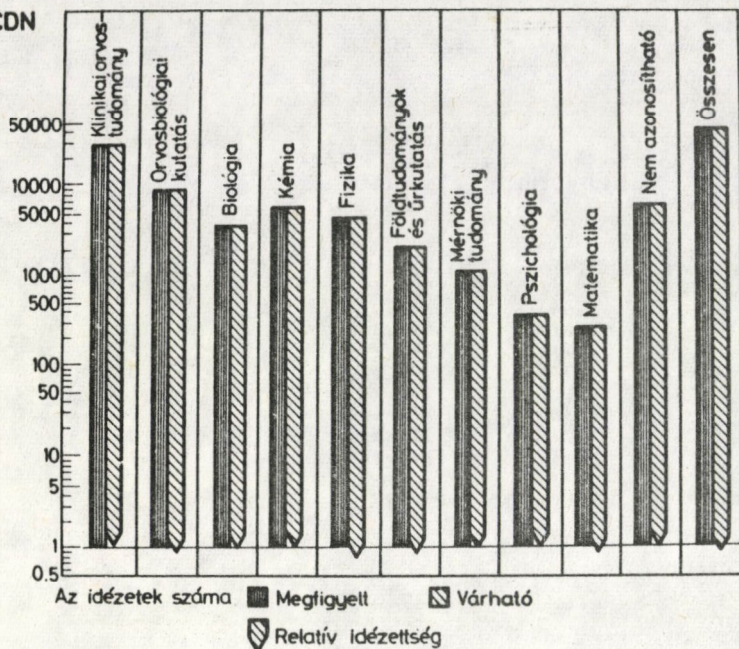
MUTATÓSZÁM ----->	VIII		IX		X	
	IDÉZETTSÉG		IDÉZETTSÉG		RELATÍV IDÉZETTSÉG	
	MEGFIGYELT		VÁRHATÓ			
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	11978		11629.19		1.03	
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	8822		9564.25		0.92	
BIOLOGIA	3642		3481.27		1.05	
KÉMIA	5790		5598.91		1.03	
FIZIKA	4474		5299.27		0.84	
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	2071		2196.10		0.94	
MÉRNOKI TUDOMÁNY	1177		1174.52		1.00	
PSZICHOLÓGIA	389		360.54		1.08	
PÁTEPATIKA	294		317.63		0.93	
NEM AZONOSÍTHATÓ	6476		6147.27		1.05	
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	45113		45725.07		0.99	

CON-5. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG		ÁTLAGOS VÁRHATÓ IDÉZETTSÉG	
	SZORÁS		W-STATISZTIKA	
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1.731	0.007	1.681	6.833
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	2.259	0.012	2.449	-15.258
BIOLOGIA	0.885	0.010	0.846	3.935
KÉMIA	1.886	0.015	1.826	4.286
FIZIKA	1.552	0.014	1.839	-20.413
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	1.401	0.018	1.486	-4.811
MÉRNOKI TUDOMÁNY	0.526	0.010	0.525	0.106
PSZICHOLÓGIA	0.857	0.028	0.794	2.267
MATEMATIKA	0.355	0.016	0.383	-1.811
NEM AZONOSÍTHATÓ	1.157	0.008	1.099	7.778
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1.433	0.004	1.453	-5.455

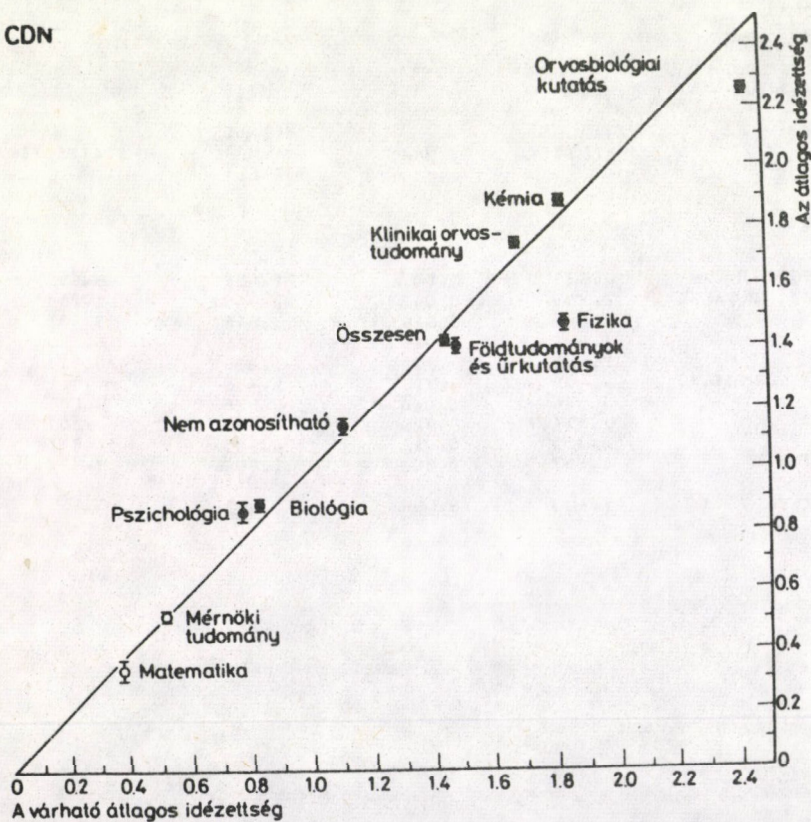


CDN



CDN-2. ábra  
Az idézetek  
megfigyelt  
és várható száma

CDN



CDN-3. ábra  
Idézettségi  
mutatószámok

## CHILE

CHL-1. TÁBLAZAT

PLTATCSZAM  
----->

I

ELSO SZERZOK SZAMA

1978

1975

KLINIKAI ORVOSTUDOMANY  
 ORVOSBIOLOGIAI KUTATAS  
 BIOLOGIA  
 KÉMIA  
 FIZIKA  
 FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.  
 MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK  
 PSZICHOLÓGIA  
 MATEMATIKA

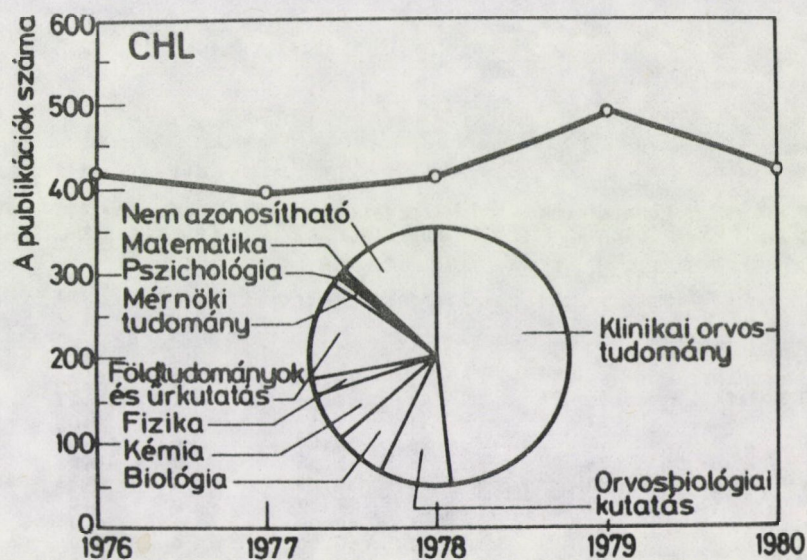
163  
 33  
 21  
 18  
 5  
 19  
 3  
 1  
 1

187  
 38  
 27  
 16  
 4  
 22  
 4  
 1  
 2

SZAKTERÜLETEK EGYÜTT

278

335



CHL-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## CFL-2. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	II					III
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELCSÚSZÁS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	207	197	225	240	172	48.60
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	40	37	43	47	32	9.29
BIOLOGIA	19	24	29	38	34	6.72
KÉMIA	20	21	23	25	27	5.42
FIZIKA	12	5	8	6	9	1.87
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	65	67	44	46	48	12.61
MÉRNOKI TUDOMÁNY	6	5	4	4	4	1.07
PSZICHOLÓGIA	1	0	1	1	1	0.19
MATEMATIKA	1	4	1	3	3	0.56
NEM AZONOSÍTHATÓ	45	38	39	78	93	13.68
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	416	398	417	488	423	100.00

## CFL-3. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA	IV	V	VI	VII
		IDÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SOKSOK IDÉZETT PUBLIKÁCIÓK	
	1978-1979	SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	465	361	77.63	2	0.43
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	90	43	47.78	1	1.11
BIOLOGIA	67	41	61.19	0	0.0
KÉMIA	48	24	50.00	0	0.0
FIZIKA	14	6	42.86	0	0.0
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	90	35	38.89	3	3.33
MÉRNOKI TUDOMÁNY	8	7	87.50	0	0.0
PSZICHOLÓGIA	2	1	50.00	0	0.0
MATEMATIKA	4	2	50.00	0	0.0
NEM AZONOSÍTHATÓ	117	80	68.38	0	0.0
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	905	600	66.30	6	0.66

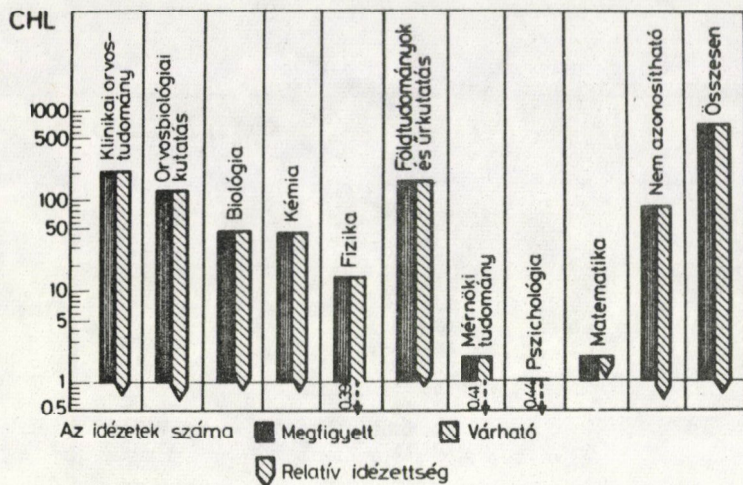
CHL-4. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	VIII	IX	X
	IDÉZETTSÉG		RELATIV IDÉZETTSÉG
	MEGFIGYELT	VARHATÓ	
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	202	268.38	0.75
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	137	209.62	0.65
BIOLOGIA	48	55.71	0.86
KÉMIA	43	53.05	0.81
FIZIKA	15	38.06	0.39
FÖLDTUDOMANY, ÖRKUTAT.	179	192.32	0.93
MÉRNÖKI TUDOMANY	2	4.85	0.41
PSZICHOLOGIA	1	2.26	0.44
MATEMATIKA	2	1.88	1.07
NEM AZONOSÍTHATÓ	87	130.71	0.67
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	716	956.74	0.75

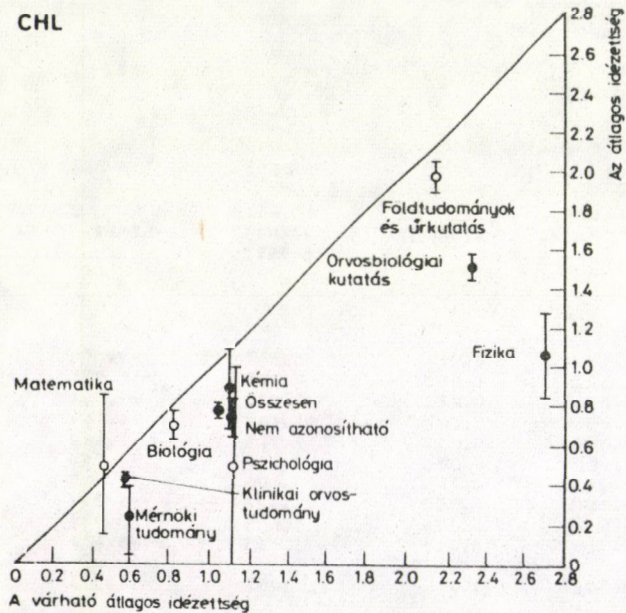
CHL-5. TABLAZAT

MUTATOSZAM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORÁS	ÁTLAGOS VARHATÓ IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	0.434	0.019	0.577	-7.691
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	1.522	0.068	2.329	-11.921
BIOLOGIA	0.716	0.072	0.832	-1.550
KÉMIA	0.896	0.107	1.105	-1.961
FIZIKA	1.071	0.221	2.719	-7.468
FÖLDTUDOMANY, ÖRKUTAT.	1.989	0.076	2.137	-1.946
MÉRNÖKI TUDOMANY	0.250	0.100	0.606	-3.569
PSZICHOLOGIA	0.500	0.500	1.128	-1.257
MATEMATIKA	0.500	0.354	0.469	0.088
NEM AZONOSÍTHATÓ	0.744	0.043	1.117	-8.623
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	0.791	0.016	1.057	-16.332





CHL-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



CHL-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## CSEHSZLOVÁKIA

CZE-1. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM  
----->

I

ELŐ SZERZŐK SZÁMA

1978

1979

KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY  
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS  
BIOLOGIA  
KÉMIA  
FIZIKA  
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.  
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK  
PSZICHOLÓGIA  
MATEMATIKA

428

309

332

293

97

90

614

651

183

176

73

76

78

56

2

5

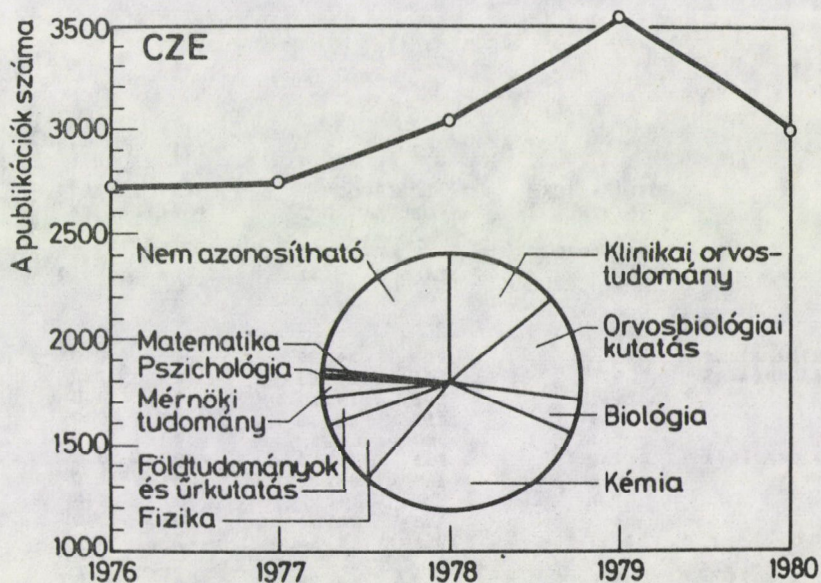
22

24

SZAKTERÜLETEK EGYÜTT

1971

2307



CZE-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## CZE-2. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	II					III
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					SZAKTEROLETEK SZERINTI ELCSZLÁS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	381	415	554	400	370	14.09
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	440	399	446	390	327	13.30
BIOLOGIA	152	160	133	128	116	4.58
KÉPIA	858	854	512	1001	844	29.96
FIZIKA	266	284	276	237	199	8.39
FELDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	123	111	106	113	66	3.45
MÉRNOKI TUDOMÁNY	72	76	83	72	48	2.33
PSZICHOLÓGIA	4	6	2	5	1	0.12
MATEMATIKA	21	31	26	34	25	0.91
NEM AZONOSÍTHATÓ	368	414	501	1159	1000	22.87
SZAKTEROLETEK EGYÜTT	2725	2750	3039	3535	2556	100.00

## CZE-3. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	IV		V		VI		VII	
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA		IDÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SOKAT IDÉZETT PUBLIKÁCIÓK			
	1978-1979		SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)		
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	954	709	74.32		0	0.0		
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	836	501	59.93		2	0.24		
BIOLOGIA	261	191	73.18		0	0.0		
KÉPIA	1913	1155	60.38		0	0.0		
FIZIKA	513	330	64.33		2	0.39		
FELDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	219	156	71.23		0	0.0		
MÉRNOKI TUDOMÁNY	155	129	83.23		0	0.0		
PSZICHOLÓGIA	7	2	28.57		0	0.0		
MATEMATIKA	60	53	88.33		0	0.0		
NEM AZONOSÍTHATÓ	1660	1251	75.36		2	0.12		
SZAKTEROLETEK EGYÜTT	6578	4477	68.06		6	0.09		



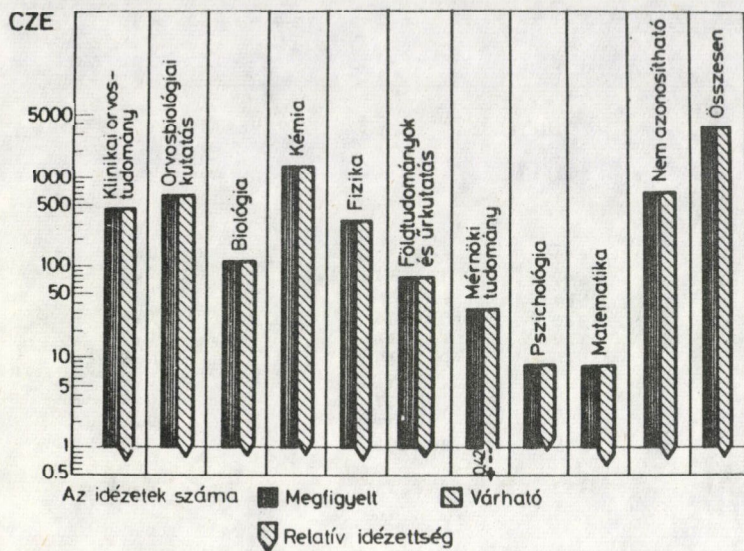
CZE-4. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	VIII	IX	X
	IDÉZETTSÉG		RELATIV IDÉZETTSÉG
	MEGFIGYELT	VARHATC	
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	452	643.31	0.70
ORVOSBIOLOGIAI KUTATAS	640	785.41	0.81
BIOLOGIA	114	139.66	0.82
KÉMIA	1388	1555.74	0.89
FIZIKA	329	442.44	0.74
FÖLDTUDOMANY, ÖRKUTAT.	79	93.69	0.84
MÉRNÖKI TUDOMANY	33	77.58	0.42
PSZICHOLOGIA	8	8.17	0.98
MATEMATIKA	8	11.78	0.68
NEM AZONCSITHATO	696	884.38	0.79
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	3747	4642.21	0.81

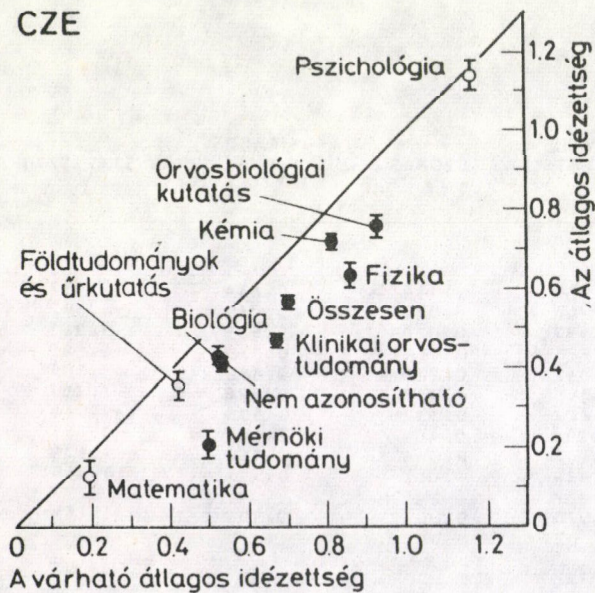
CZE-5. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	XI		XII	
	ATLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORAS	ATLAGOS VARHATC IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	0.474	0.014	0.674	-13.518
ORVOSBIOLOGIAI KUTATAS	0.766	0.021	0.939	-8.392
BIOLOGIA	0.437	0.030	0.535	-3.305
KÉMIA	0.726	0.014	0.813	-6.348
FIZIKA	0.641	0.025	0.862	-8.905
FÖLDTUDOMANY, ÖRKUTAT.	0.361	0.038	0.428	-1.757
MÉRNÖKI TUDOMANY	0.213	0.032	0.503	-9.046
PSZICHOLOGIA	1.143	0.404	1.167	-0.059
MATEMATIKA	0.133	0.044	0.196	-1.434
NEM AZONOSITHATO	0.419	0.011	0.533	-10.344
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	0.570	0.006	0.706	-21.164





CZE-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



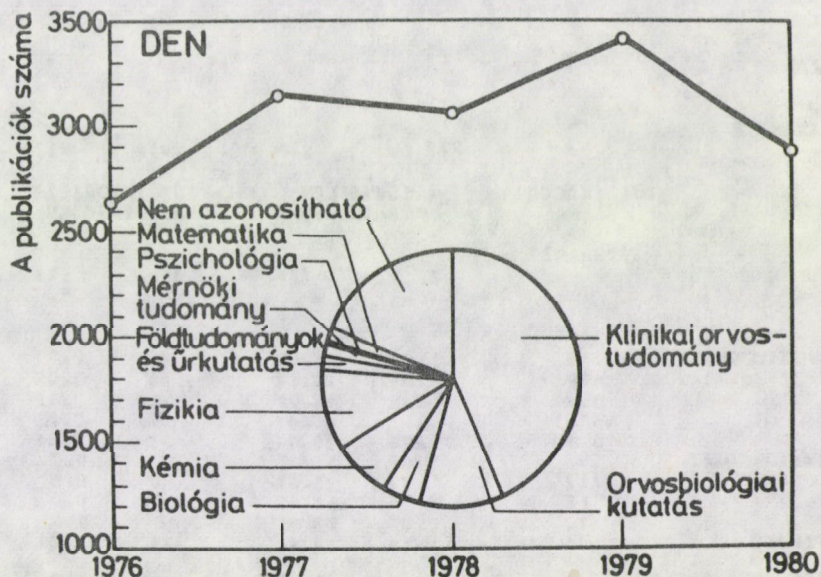
CZE-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## DÁNIA

DEN-1. TÁBLAZAT

MUTATCSZAM ----->	I	
	ELSO SZERZOK SZAMA	
	1978	1975
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	806	846
ORVOSBIOLGIAI KUTATAS	219	219
BIOLOGIA	101	116
KÉMIA	158	152
FIZIKA	177	190
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	52	43
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	49	44
PSZICHOLÓGIA	9	2
MATEMATIKA	61	33
SZAKTERGLETEK EGYÜTT	1746	1930



DEN-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## DEN-2. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	II PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					III SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELŐSZÁZÁS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1258	1452	1306	1381	1180	43.64
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	286	353	322	327	252	10.22
BIOLOGIA	111	141	144	163	101	4.38
KÉPIA	208	260	221	235	164	7.22
FIZIKA	246	302	317	348	319	10.16
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	53	47	66	65	48	1.85
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	56	63	61	56	52	1.91
PSZICHOLÓGIA	11	7	9	2	7	0.24
MATEMATIKA	52	61	89	41	37	1.86
NEP AZONOSÍTHATÓ	355	442	512	783	700	18.52
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	2636	3128	3047	3401	2860	100.00

## DEN-3. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA 1978-1979	IV	V	VI	VII
		IDŐZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SOKAT IDŐZETLT PUBLIKÁCIÓK	
		SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	2687	1195	44.47	75	2.79
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	649	189	29.12	46	7.09
BIOLOGIA	307	138	44.95	1	0.33
KÉPIA	456	185	40.57	4	0.88
FIZIKA	665	206	30.98	31	4.66
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	131	69	52.67	0	0.0
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	117	78	66.67	0	0.0
PSZICHOLÓGIA	11	9	81.82	0	0.0
MATEMATIKA	130	101	77.69	0	0.0
NEP AZONOSÍTHATÓ	1295	678	52.36	23	1.78
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	6448	2848	44.17	180	2.79

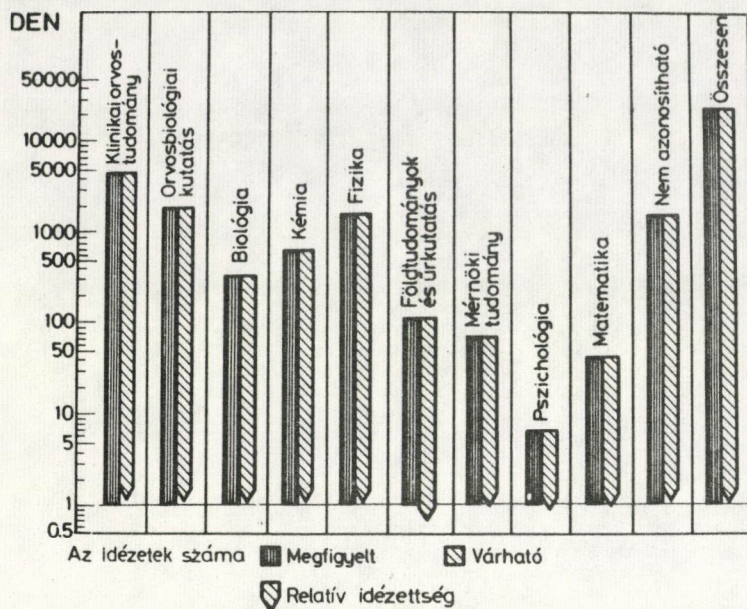
CEN-4. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	VIII		IX	X
	IDÉZETTSÉG		RELATIV IDÉZETTSÉG	
	MEGFIGYELT	VARHATC		
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	4786	3924.40		1.22
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	1991	1706.26		1.17
BIOLOGIA	336	299.06		1.12
KÉMIA	695	613.69		1.13
FIZIKA	1753	1484.83		1.18
FÖLDTUDOMANY, ŰRKUTAT.	136	189.39		0.72
MÉRNÖKI TUDOMANY	74	71.61		1.03
PSZICHOLÓGIA	7	7.70		0.91
MATEMATIKA	44	43.61		1.00
NEM AZONOSÍTHATÓ	1733	1498.57		1.16
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	11555	9837.36		1.17

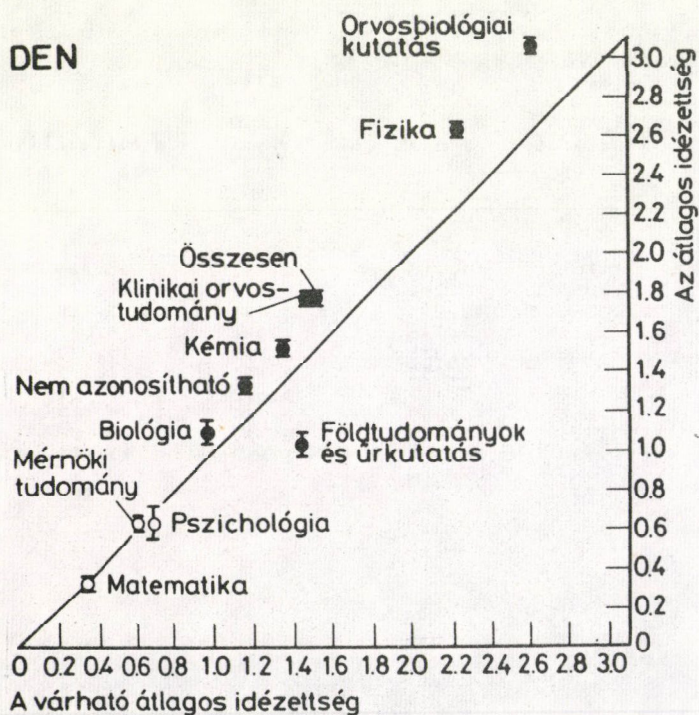
CEN-5. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORÁS	ÁTLAGOS VARHATÓ IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	1.781	0.013	1.461	25.229
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	3.068	0.031	2.629	14.275
BIOLOGIA	1.054	0.044	0.974	2.718
KÉMIA	1.524	0.036	1.346	5.012
FIZIKA	2.636	0.031	2.233	13.220
FÖLDTUDOMANY, ŰRKUTAT.	1.038	0.057	1.446	-7.171
MÉRNÖKI TUDOMANY	0.632	0.049	0.612	0.421
PSZICHOLÓGIA	0.636	0.089	0.700	-0.720
MATEMATIKA	0.338	0.039	0.337	0.038
NEM AZONOSÍTHATÓ	1.338	0.017	1.158	10.832
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1.792	0.008	1.526	32.306





DEN-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



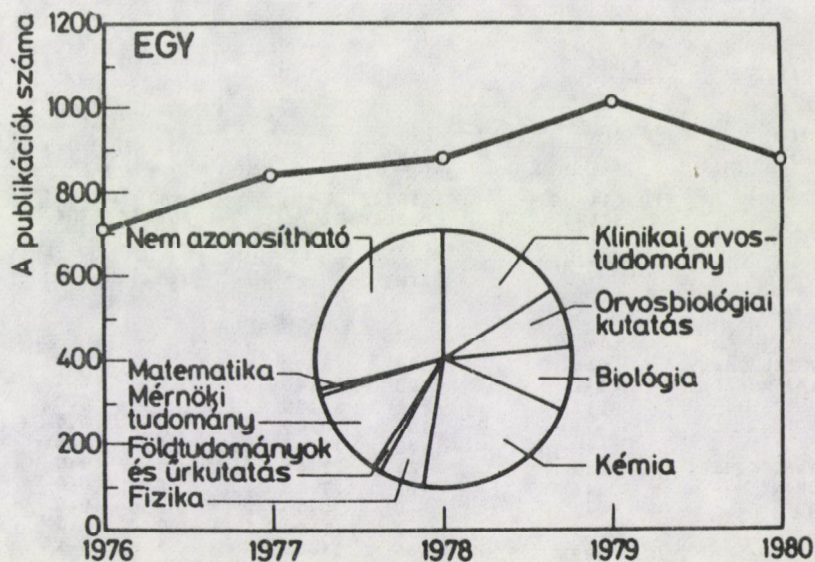
DEN-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## EGYIPTOM

EGY-1. TÁBLÁZAT

MUTATÓSZÁM ----->	1	
	ELSO SZERZOK SZAMA	
	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	89	116
ORVOSBIOLOGIAI KUTATAS	51	53
BIOLOGIA	50	56
KÉMIA	127	131
FIZIKA	35	33
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	9	11
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	77	77
PSZICHOLÓGIA	0	0
MATEMATIKA	3	1
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	534	623



EGY-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## EGY-2. TÁBLAZAT

MUTATCSZAM ----->	II					III
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELŐSZÁZAS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	121	152	131	157	126	15.99
CRVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	59	82	68	63	63	7.80
BIOLOGIA	59	85	59	78	70	8.17
KÉMIA	146	163	218	203	174	21.04
FIZIKA	41	54	48	47	43	5.42
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	2	4	14	15	14	1.14
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	55	96	107	109	55	10.75
PSZICHOLOGIA	0	0	0	0	0	0.0
MATEMATIKA	2	6	5	2	7	0.51
NEP AZONCSITHATÓ	178	198	225	333	320	25.18
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	703	840	875	1007	872	100.00

## EGY-3. TÁBLAZAT

MUTATCSZAM ----->	IV		V		VI		VII	
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA		IDÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SOKAT IDÉZETT PUBLIKÁCIÓK			
	1978-1979		SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)		
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	288		227	78.82	0	0.0		
CRVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	131		103	78.63	0	0.0		
BIOLOGIA	137		112	81.75	0	0.0		
KÉMIA	421		295	70.07	0	0.0		
FIZIKA	95		73	76.84	0	0.0		
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	29		21	72.41	0	0.0		
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	216		168	77.78	0	0.0		
PSZICHOLOGIA	0		0	0.0	0	0.0		
MATEMATIKA	7		7	100.00	0	0.0		
NEP AZONCSITHATÓ	558		465	84.05	1	0.18		
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1882		1475	78.37	1	0.05		



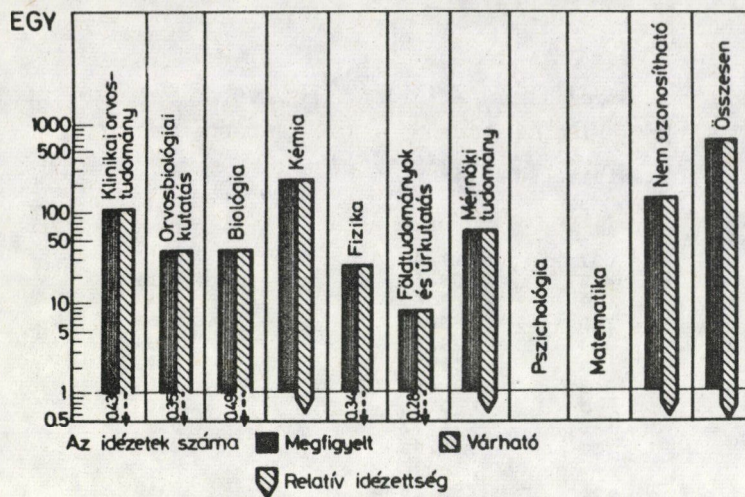
EGY-4. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	VIII		IX		X	
	IDÉKEZETTSÉG		RELATIV IDÉKEZETTSÉG			
	MEGFIGYELT	VARHATO				
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	107	249.86			0.43	
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	38	109.53			0.35	
BIOLOGIA	39	79.63			0.49	
KÉMIA	223	360.83			0.62	
FIZIKA	27	75.60			0.34	
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	8	28.30			0.28	
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	63	98.93			0.64	
PSZICHOLÓGIA	0	0.0			0.0	
MATEMATIKA	0	1.72			0.0	
NEM AZONOSÍTHATÓ	151	290.78			0.52	
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	656	1299.28			0.50	

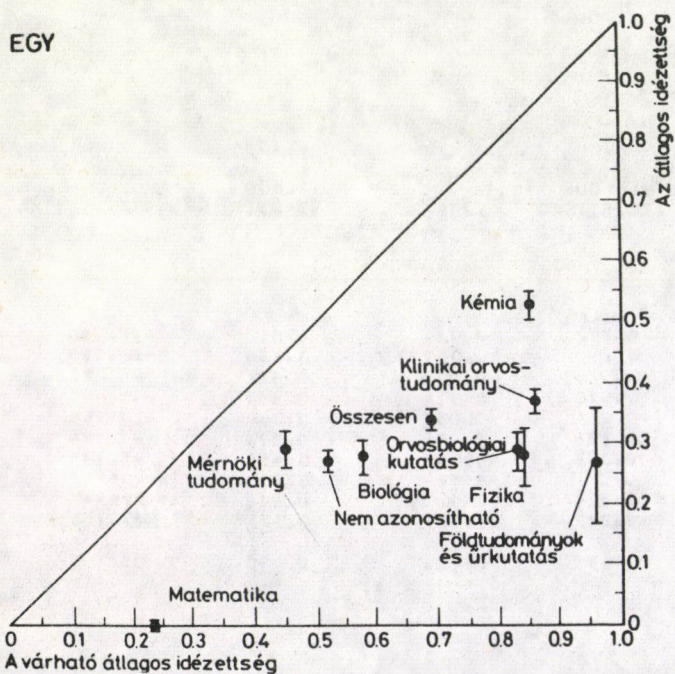
EGY-5. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉKEZETTSÉG	S ZORAS	ÁTLAGOS VARHATO IDÉKEZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	0.372	0.024	0.868	-20.946
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	0.290	0.039	0.836	-13.918
BIOLOGIA	0.285	0.033	0.581	-9.028
KÉMIA	0.530	0.024	0.857	-13.429
FIZIKA	0.264	0.051	0.840	-10.958
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	0.276	0.098	0.976	-7.179
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	0.292	0.032	0.458	-5.234
PSZICHOLÓGIA	0.0	*****	0.0	*****
MATEMATIKA	0.0	0.0	0.246	*****
NEM AZONOSÍTHATÓ	0.271	0.015	0.521	-17.218
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	0.349	0.010	0.690	-35.246





EGY-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



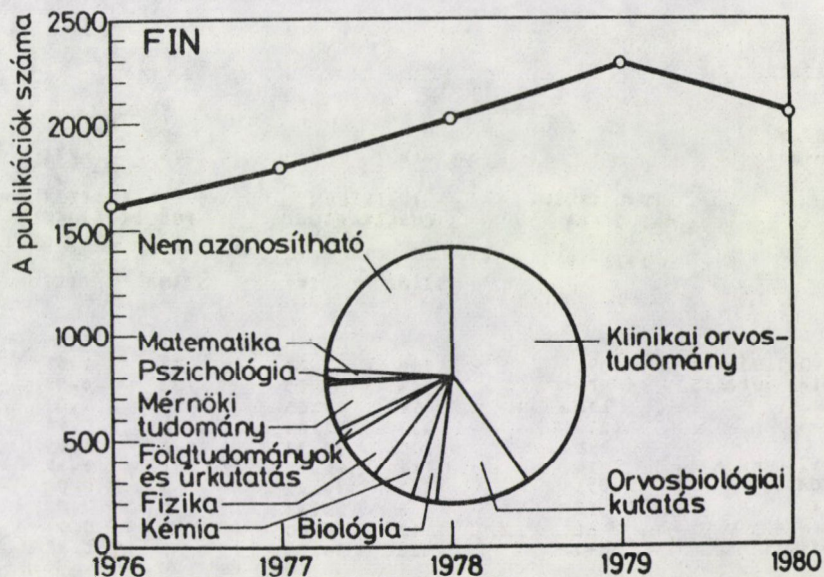
EGY-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## FINNORSZÁG

FIN-1. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	I	
	ELSO SZERZOK SZAMA	
	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	541	548
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	166	178
BIOLOGIA	51	48
KÉMIA	81	85
FIZIKA	71	92
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	20	36
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	79	94
PSZICHOLOGIA	8	7
MATEMATIKA	23	20
SZAKTERCLETEK EGYÜTT	1220	1336



FIN-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## FIN-2. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	II PUBLIKACIÓK SZÁMA					III SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELOSZLAS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	710	803	833	858	802	40.97
CRVOSBIOLOGIAI KUTATAS	226	218	233	243	240	11.86
BIOLOGIA	44	73	70	61	64	3.19
KÉMIA	73	104	115	114	113	5.31
FIZIKA	90	87	111	151	133	5.85
FÖLDTUDOMANY, ÖRKUTAT.	28	16	27	47	15	1.36
MÉRNÖKI TUDOMANY	56	71	56	129	89	4.92
PSZICHOLOGIA	12	5	8	7	5	0.38
MATEMATIKA	22	31	30	30	17	1.33
NEP AZONGSITHATG	312	389	497	650	580	24.83
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1613	1797	2020	2290	2058	100.00

## FIN-3. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	PUBLIKACIÓK SZÁMA	IV	V	VI	VII
		IDÉZETLEN PUBLIKACIÓK		SOKAT IDÉZETT PUBLIKACIÓK	
	1978-1979	SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	1691	796	47.07	33	1.95
CRVOSBIOLOGIAI KUTATAS	476	144	30.25	33	6.93
BIOLOGIA	131	64	48.85	0	0.0
KÉMIA	229	117	51.09	1	0.44
FIZIKA	262	100	38.17	6	2.29
FÖLDTUDOMANY, ÖRKUTAT.	74	34	45.95	1	1.35
MÉRNÖKI TUDOMANY	225	167	74.22	0	0.0
PSZICHOLOGIA	15	8	53.33	0	0.0
MATEMATIKA	60	42	70.00	0	0.0
NEP AZONGSITHATG	1147	626	54.58	8	0.70
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	4310	2098	48.68	82	1.90

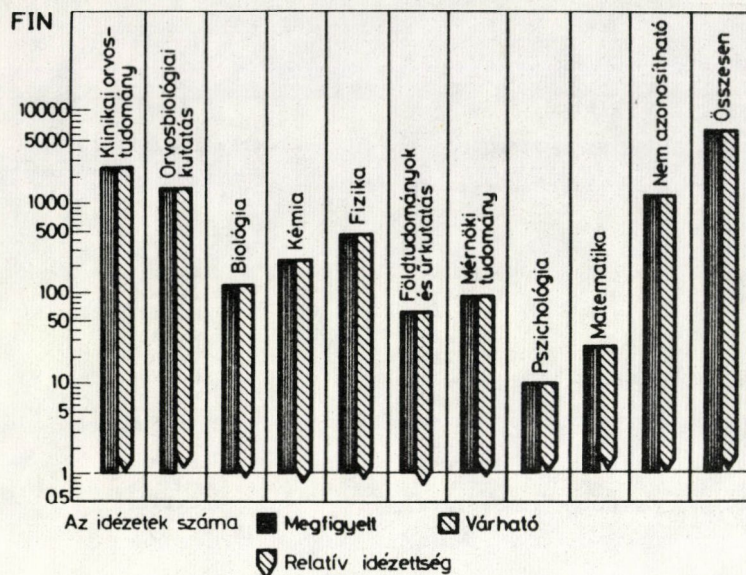
FIN-4. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	VIII	IX	X
	IDÉZETTSÉG		RELATÍV IDÉZETTSÉG
	MEGFIGYELT	VÁRHATO	
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	2689	2412.44	1.11
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	1603	1174.95	1.36
BIOLOGIA	121	129.64	0.93
KÉMIA	230	277.26	0.83
FIZIKA	456	486.15	0.94
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	66	86.13	0.77
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	52	94.92	0.97
PSZICHOLÓGIA	10	8.60	1.16
MATEMATIKA	25	21.23	1.18
NEP AZONOSÍTHATÓ	1218	1166.49	1.04
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	6510	5657.67	1.11

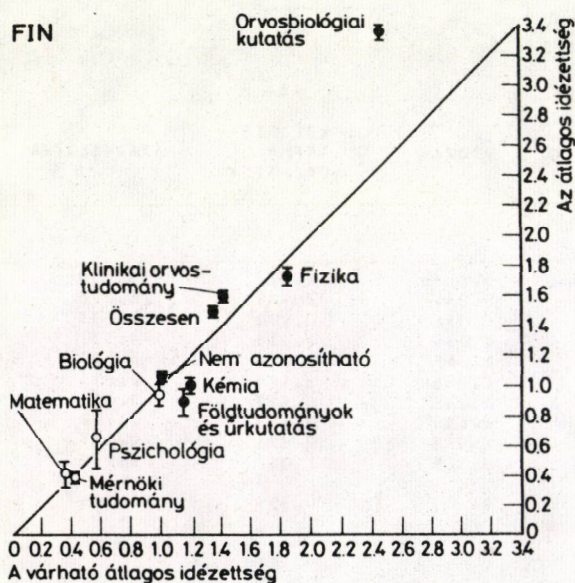
FIN-5. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORÁS	ÁTLAGOS VÁRHATÓ IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1.590	0.016	1.427	10.450
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	3.368	0.034	2.468	26.376
BIOLOGIA	0.924	0.066	0.990	-1.003
KÉMIA	1.034	0.045	1.211	-4.551
FIZIKA	1.740	0.047	1.856	-2.430
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	0.892	0.056	1.164	-2.833
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	0.409	0.032	0.422	-0.412
PSZICHOLÓGIA	0.667	0.159	0.573	0.470
MATEMATIKA	0.417	0.072	0.354	0.877
NEP AZONOSÍTHATÓ	1.062	0.018	1.017	2.476
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1.510	0.	1.359	15.764





FIN-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



FIN-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## NDK

GDR-1. TÁBLÁZAT

MUTATÓSZÁM

-----&gt;

1

ELŐ SZERZŐK SZÁMA

1978

1979

KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY  
 ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS  
 BIOLÓGIA  
 KÉMIA  
 FIZIKA  
 FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.  
 MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK  
 PSZICHOLÓGIA  
 MATEMATIKA

344

364

79

500

258

57

119

0

100

391

276

93

524

256

58

196

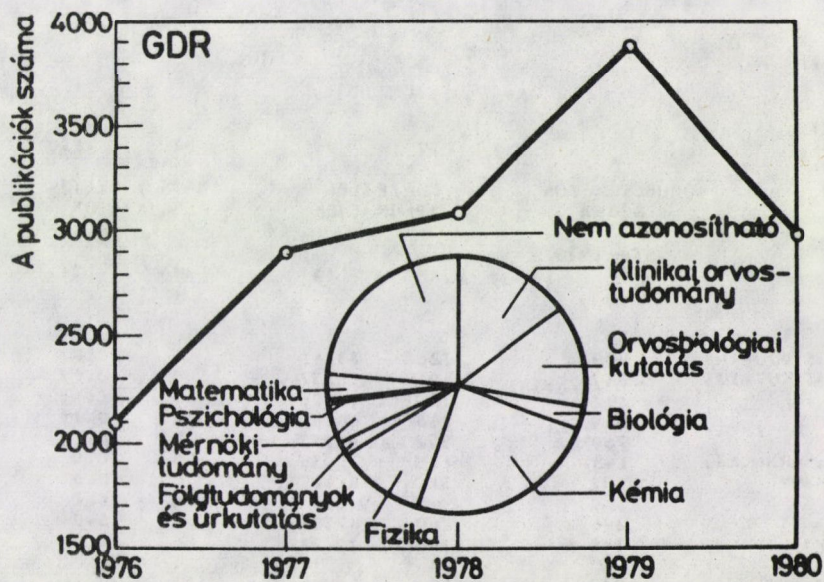
0

121

SZAKTERÜLETEK EGYÜTT

1997

2535



GDR-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## GDR-2. TABLAZAT

MUTATÉSZÁM ----->	II					III
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELOSZLÁS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	348	463	466	523	361	14.45
CRVUSBIOLÓGIAI KUTATÁS	309	389	488	359	320	12.47
BIOLOGIA	62	90	97	110	101	3.08
KÉMIA	514	850	784	775	748	25.02
FIZIKA	247	331	378	351	326	11.19
FÖLDTUDOMÁNY, ÖRKUTAT.	36	75	72	76	47	2.05
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	135	183	143	239	78	5.20
PSZICHOLÓGIA	0	2	0	0	1	0.02
MATEMATIKA	57	136	136	160	35	3.77
NEP AZONOSÍTHATÓ	266	331	524	1251	575	22.75
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	2064	2500	3088	3884	2996	100.00

## GDR-3. TABLAZAT

MUTATÉSZÁM ----->	IV		V		VI		VII	
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA		IDÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SOKAT IDÉZETT PUBLIKÁCIÓK			
	1978-1979		SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)		
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	989	726	73.41		0	0.0		
CRVUSBIOLÓGIAI KUTATÁS	847	494	58.32		5	0.59		
BIOLOGIA	207	162	78.26		1	0.48		
KÉMIA	1559	948	60.81		3	0.19		
FIZIKA	769	372	48.37		2	0.26		
FÖLDTUDOMÁNY, ÖRKUTAT.	148	113	76.35		0	0.0		
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	382	310	81.15		0	0.0		
PSZICHOLÓGIA	0	0	0.0		0	0.0		
MATEMATIKA	296	260	87.84		0	0.0		
NEP AZONOSÍTHATÓ	1775	1283	72.28		0	0.0		
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	6972	4668	66.95		11	0.16		



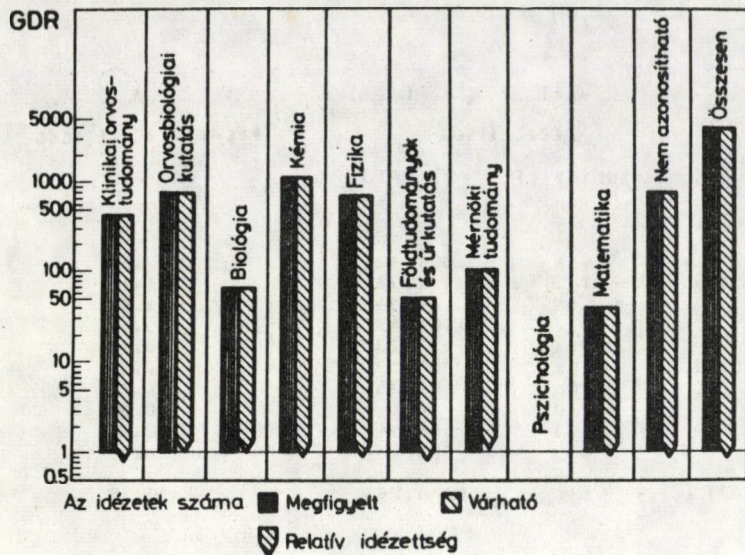
GCR-4. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	VIII	IX	X
	IDÉZETTSÉG		RELATÍV IDÉZETTSÉG
	MEGFIGYELT	VARHATO	
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	414	504.46	0.82
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	772	751.72	1.03
EICLCGIA	69	65.54	1.05
KÉMIA	1077	1107.43	0.97
FIZIKA	781	653.23	0.92
FOLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	51	58.53	0.87
MÉRNOKI TUDOMÁNY	106	87.36	1.21
PSZICHOLÓGIA	0	C.C	0.0
MATEMATIKA	43	43.94	0.98
NEM AZONOSÍTHATÓ	839	508.63	0.92
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	4152	4380.84	0.95

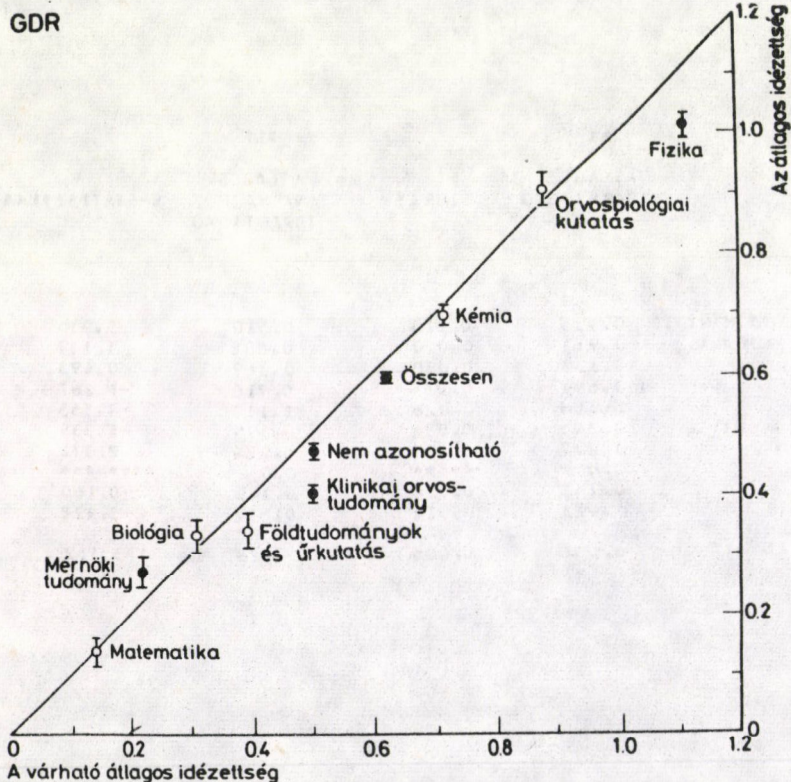
GCR-5. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORAS	ÁTLAGOS VARHATÓ IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	0.419	0.015	0.510	-5.936
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	0.911	0.020	0.888	1.187
BIOLOGIA	0.333	0.030	0.319	0.493
KÉMIA	0.691	0.015	0.710	-1.267
FIZIKA	1.016	0.026	1.110	-3.555
FOLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	0.345	0.038	0.395	-1.335
MÉRNOKI TUDOMÁNY	0.277	0.021	0.229	2.376
PSZICHOLÓGIA	0.0	*****	0.0	*****
MATEMATIKA	0.145	0.020	0.148	-0.160
NEM AZONOSÍTHATÓ	0.473	0.011	0.512	-3.428
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	0.596	0.006	0.628	-5.152





GDR-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



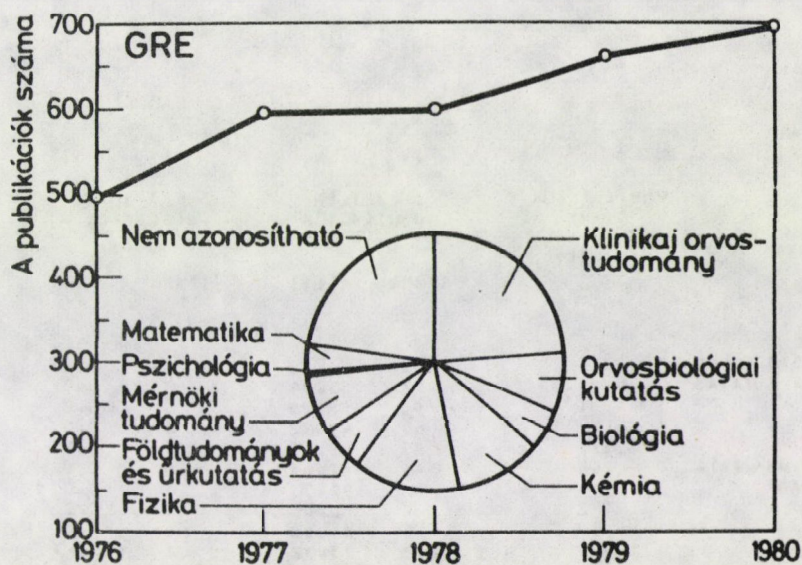
GDR-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## GÖRÜGORSZÁG

GRE-1. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	1 ELSO SZERZOK SZAMA	
	1978	1975
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	102	58
ORVOSBIOLOGIAI KJTATA S	32	44
BIOLOGIA	22	25
KÉMIA	45	40
FIZIKA	51	48
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	16	25
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	28	27
PSZICHOLOGIA	2	0
MATEMATIKA	13	21
SZAKTERGLETEK EGYÜTT	380	415



GRE-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## GRE-2. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	II					III
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELŐSZÁZS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	151	152	136	138	150	23.88
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	42	32	43	56	57	7.56
BIOLOGIA	20	30	28	33	37	4.86
KÉMIA	56	80	68	58	48	10.18
FIZIKA	63	75	53	84	102	13.83
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	25	26	23	43	44	5.29
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	43	37	46	44	62	7.62
PSZICHOLÓGIA	0	2	2	0	0	0.13
MATEMATIKA	14	20	16	28	19	3.19
NEM AZONOSÍTHATÓ	85	136	140	175	178	23.46
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	499	594	595	659	657	100.00

## GRE-3. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	IV		V		VI		VII	
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA		IDÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SOKAT IDÉZETT PUBLIKÁCIÓK			
	1978-1979		SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)		
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	274		182	66.42	3	1.09		
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	99		53	53.54	0	0.0		
BIOLOGIA	61		42	68.85	0	0.0		
KÉMIA	126		60	47.62	0	0.0		
FIZIKA	177		87	49.15	3	1.69		
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	66		40	60.61	0	0.0		
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	90		72	80.00	0	0.0		
PSZICHOLÓGIA	2		0	0.0	0	0.0		
MATEMATIKA	44		35	79.55	0	0.0		
NEM AZONOSÍTHATÓ	315		230	73.02	2	0.63		
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1254		801	63.88	8	0.64		



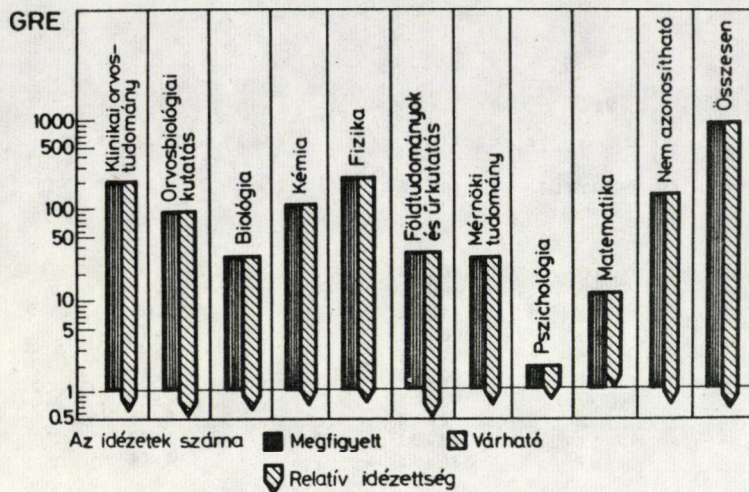
## GRE-4. TABLAZAT

MUTATÉSZÁM ----->	VIII		IX		X	
	IDÉZETTSÉG				RELATIV IDÉZETTSÉG	
	MEGFIGYELT	VARHATC				
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	210	346.29			0.61	
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	98	188.15			0.52	
BIOLOGIA	31	47.56			0.65	
KÉMIA	120	168.44			0.71	
FIZIKA	225	291.54			0.77	
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	36	72.43			0.50	
MÉRNOKI TUDOMÁNY	30	43.14			0.70	
PSZICHOLÓGIA	2	2.42			0.83	
MATEMATIKA	13	13.01			1.00	
NEM AZONOSÍTHATÓ	167	236.61			0.71	
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	932	1409.50			0.66	

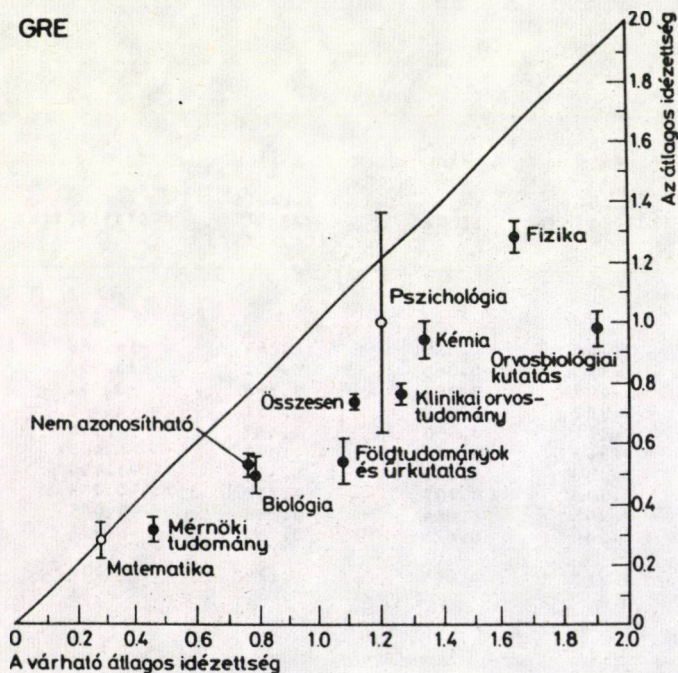
## GRE-5. TABLAZAT

MUTATÉSZÁM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZÓRÁS	ÁTLAGOS VARHATC IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	0.766	0.030	1.264	-16.688
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	0.990	0.065	1.901	-13.992
BIOLOGIA	0.508	0.068	0.780	-3.991
KÉMIA	0.952	0.068	1.337	-5.623
FIZIKA	1.271	0.050	1.647	-7.573
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	0.545	0.084	1.097	-6.609
MÉRNOKI TUDOMÁNY	0.333	0.042	0.479	-3.499
PSZICHOLÓGIA	1.000	0.707	1.208	-0.294
MATEMATIKA	0.295	0.064	0.296	-0.005
NEM AZONOSÍTHATÓ	0.530	0.025	0.751	-8.736
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	0.743	0.015	1.124	-25.006





GRE-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



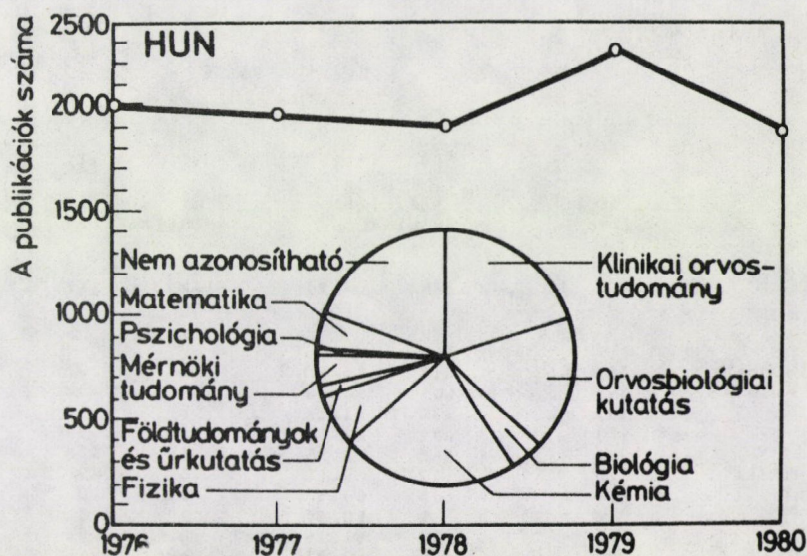
GRE-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## MAGYARORSZÁG

HUN-1. TABLAZAT

TUDOMÁNYOS TERÜLET	1	
	ELŐ SZERZŐK SZÁMA	1979
1978		
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	268	313
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	243	256
BIOLOGIA	73	78
KÉMIA	290	321
FIZIKA	91	104
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	13	3
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	113	61
PSZICHOLÓGIA	4	2
MATEMATIKA	43	53
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1208	1427



HUN-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## FUA-2. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	II					III
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELŐSZÁZS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	455	412	363	408	351	19.88
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	281	322	346	347	237	15.33
EICLGGIA	99	98	91	92	81	4.61
KÉMIA	494	448	454	516	393	23.04
FIZIKA	153	180	127	137	108	6.85
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	3	18	15	5	19	0.65
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	145	140	139	75	28	5.27
PSZICHOLÓGIA	1	4	4	2	3	0.14
MATEMATIKA	85	63	63	83	61	3.55
NEM AZONOSÍTHATÓ	293	277	305	596	598	20.68
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1994	1962	1907	2261	1879	100.00

## FUA-3. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	IV		V		VI		VII	
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA		IDÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SOKAT IDÉZETT PUBLIKÁCIÓK			
	1978-1979		SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)		
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	771		515	66.80	6	0.78		
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	693		405	58.44	9	1.30		
EICLGGIA	183		130	71.04	1	0.55		
KÉMIA	970		601	61.96	5	0.52		
FIZIKA	264		162	61.36	2	0.76		
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	20		12	60.00	0	0.0		
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	214		181	84.58	0	0.0		
PSZICHOLÓGIA	6		1	16.67	0	0.0		
MATEMATIKA	146		120	82.19	0	0.0		
NEM AZONOSÍTHATÓ	901		625	69.37	4	0.44		
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	4168		2752	66.03	27	0.65		



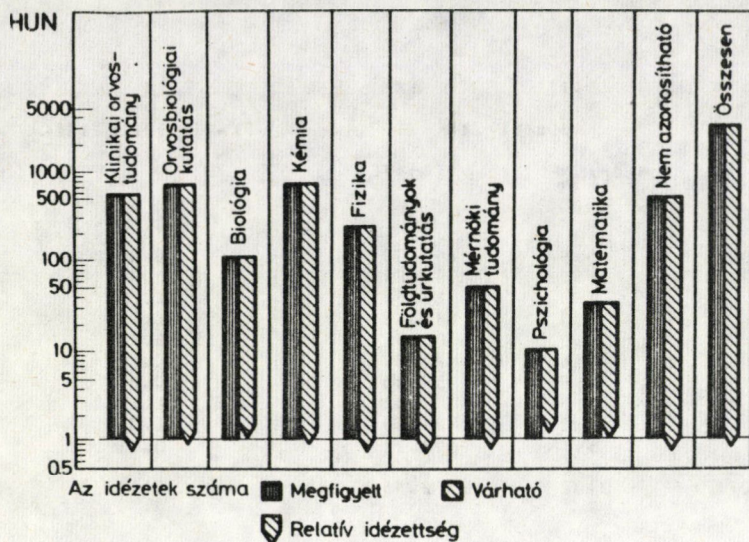
## HUN-4. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	VIII	IX	X
	IDÉZETTSÉG		RELATIV IDÉZETTSÉG
	MEGFIGYELT	VARHATC	
KLINIKAI ORVOSTUDJMAN	559	659.79	0.80
ORVOSBIOLOGIAI KUTATAS	756	799.29	0.95
BIOLOGIA	108	87.78	1.23
KÉMIA	770	815.53	0.94
FIZIKA	242	306.65	0.79
FÖLDTUDOMANY, ŰRKUTAT.	16	20.89	0.77
MÉRNÖKI TUDOMANY	51	59.66	0.85
PSZICHOLÓGIA	10	7.32	1.37
MATEMATIKA	33	31.55	1.05
NEM AZONOSÍTHATÓ	557	690.31	0.81
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	3102	3522.56	0.88

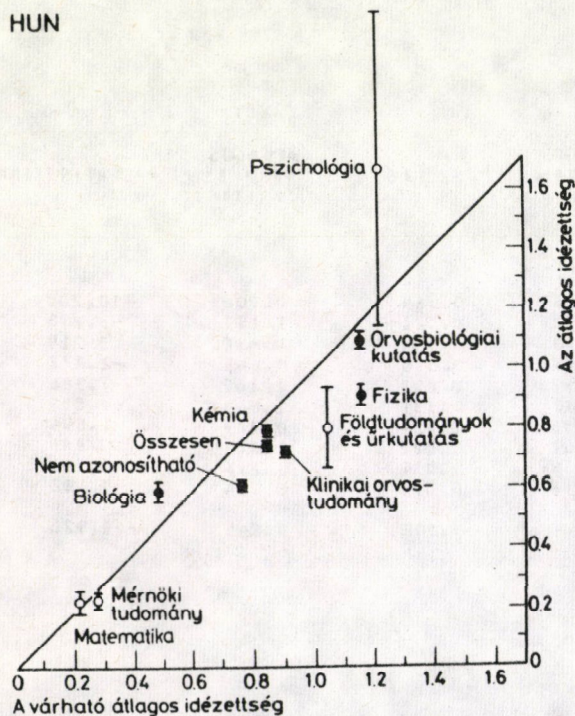
## HUN-5. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORAS	ÁTLAGOS VARHATC IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	0.725	0.018	0.908	-10.200
ORVOSBIOLOGIAI KUTATAS	1.091	0.021	1.153	-2.988
BIOLOGIA	0.590	0.034	0.480	3.219
KÉMIA	0.794	0.018	0.845	-2.877
FIZIKA	0.917	0.033	1.162	-7.386
FÖLDTUDOMANY, ŰRKUTAT.	0.800	0.131	1.044	-1.859
MÉRNÖKI TUDOMANY	0.238	0.024	0.279	-1.694
PSZICHOLÓGIA	1.667	0.527	1.221	0.846
MATEMATIKA	0.226	0.034	0.216	0.291
NEM AZONOSÍTHATÓ	0.618	0.016	0.766	-9.182
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	0.744	0.008	0.845	-12.922





HUN-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



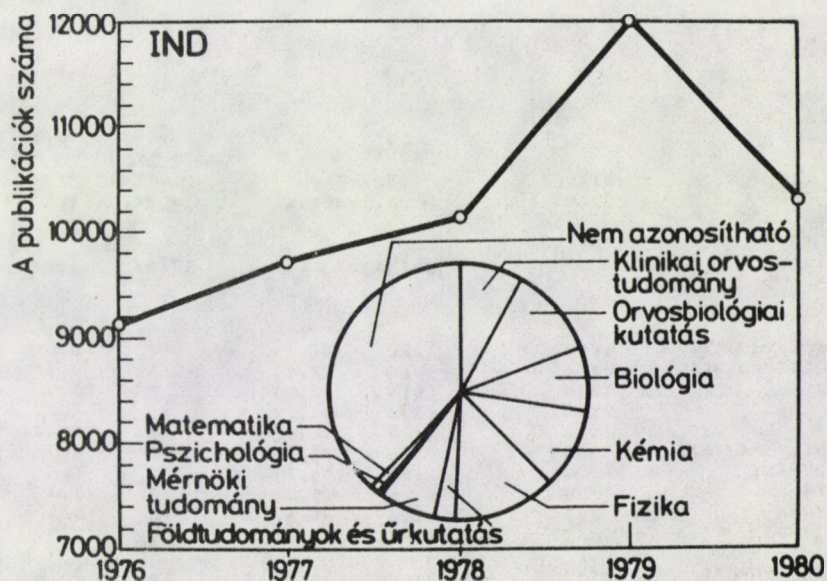
HUN-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## INDIA

IND-1. TÁBLÁZAT

MUTATÓSZÁM ----->	I	
	ELSŐ SZERZŐK SZÁMA	
	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	644	685
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	959	980
BIOLOGIA	669	761
KÉMIA	722	783
FIZIKA	887	949
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	200	184
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	564	518
PSZICHOLÓGIA	4	4
MATEMATIKA	86	85
SZAKTERGLETEK EGYÜTT	5737	6656



IND-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## IND-2. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	II					III
	PUBLIKACIÓK SZÁMA					SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELCSZÁLAS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	773	819	843	857	751	8.06
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	1026	1231	1264	1258	1127	11.55
BIOLOGIA	647	920	838	956	578	8.17
KÉMIA	1006	1050	1002	1157	1024	10.25
FIZIKA	1188	1287	1360	1462	1317	12.94
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	209	236	255	241	286	2.40
MÉRNOKI TUDOMÁNY	791	770	785	719	649	7.26
PSZICHOLÓGIA	7	3	4	4	4	0.04
MATEMATIKA	126	129	116	119	102	1.16
NEM AZONOSÍTHATÓ	3136	3322	3686	5147	4221	38.16
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	9109	9767	10153	12000	10059	100.00

## IND-3. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	IV		V		VI		VII	
	PUBLIKACIÓK SZÁMA		IDEZETLEN PUBLIKACIÓK		SOKAT IDEZETT PUBLIKACIÓK			
	1978-1979		SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)		
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1740	1222	70.23		2	0.11		
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	2522	1818	72.09		4	0.16		
BIOLOGIA	1834	1414	77.10		0	0.0		
KÉMIA	2159	1336	61.88		5	0.23		
FIZIKA	2822	1829	64.81		6	0.21		
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	496	356	71.77		0	0.0		
MÉRNOKI TUDOMÁNY	1504	1154	76.73		0	0.0		
PSZICHOLÓGIA	8	6	75.00		0	0.0		
MATEMATIKA	235	187	79.57		0	0.0		
NEM AZONOSÍTHATÓ	8833	7118	80.59		1	0.01		
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	22153	16440	74.21		18	0.08		

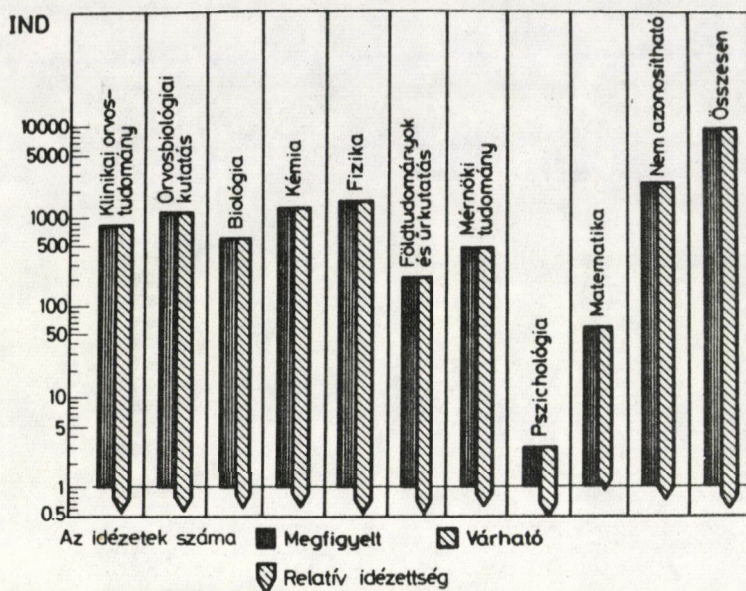
## IND-4. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	VIII		IX	X
	IDÉZETTSÉG		RELATÍV IDÉZETTSÉG	
	MEGFIGYELT	VARHATC		
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	846	1506.64		0.56
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	1231	2126.83		0.58
BIOLOGIA	629	1014.08		0.62
KÉMIA	1475	2290.44		0.64
FIZIKA	1776	3477.75		0.51
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	220	429.75		0.51
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	497	745.47		0.67
PSZICHOLÓGIA	3	6.31		0.48
MATEMATIKA	65	70.32		0.92
NEM AZONOSÍTHATÓ	2554	3278.09		0.78
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	9256	14932.16		0.62

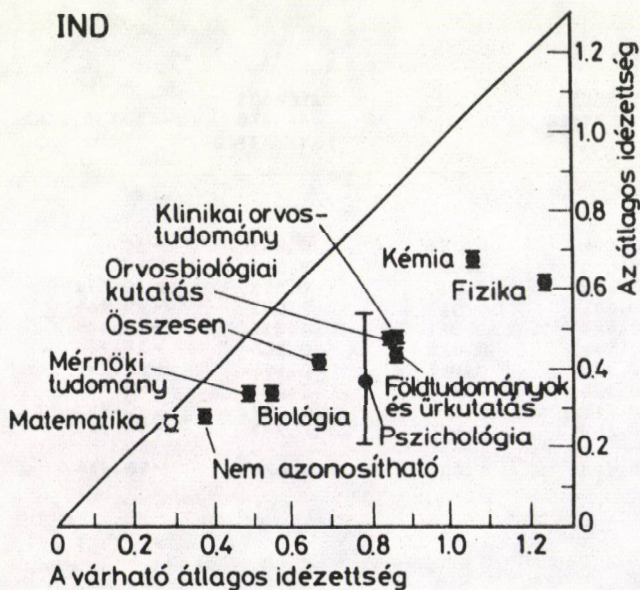
## IND-5. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORÁS	ÁTLAGOS VARHATÓ IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	0.486	0.012	0.866	-30.744
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	0.488	0.010	0.843	-37.190
BIOLOGIA	0.343	0.010	0.553	-20.011
KÉMIA	0.683	0.013	1.061	-29.664
FIZIKA	0.629	0.011	1.232	-57.405
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	0.444	0.023	0.866	-18.671
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	0.330	0.012	0.496	-13.797
PSZICHOLÓGIA	0.375	0.168	0.788	-2.463
MATEMATIKA	0.277	0.029	0.299	-0.795
NEM AZONOSÍTHATÓ	0.289	0.004	0.371	-18.943
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	0.420	0.003	0.674	-80.818





IND-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma

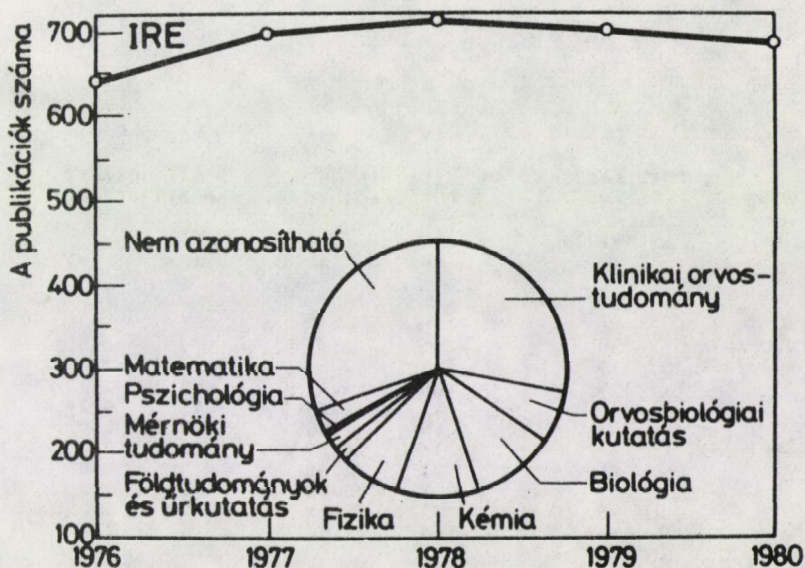


IND-3. ábra Idézettségi mutatószámok

## IRORSZÁG

IRE-1. TABLAZAT

TUDOMÁNYOS TERÜLET ----->	1	
	ELŐ SZERZŐK SZÁMA	1979
	1978	
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	163	132
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	38	28
BIOLOGIA	54	63
KÉMIA	43	39
FIZIKA	30	26
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	11	7
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	9	11
PSZICHOLÓGIA	2	1
MATEMATIKA	17	14
SZAKTERGLETEK EGYÜTT	490	470



IRE-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## IRE-2. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	II PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					III SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELCSÚZLÁS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	160	236	230	160	179	28.01
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	44	48	52	43	46	6.76
BIOLOGIA	50	63	71	79	49	10.22
KÉMIA	57	60	60	76	100	10.25
FIZIKA	51	48	56	51	54	7.55
ECLOTUDOMÁNY, ORKUTAT.	13	13	13	11	10	1.74
MERNOKI TUDOMÁNY	18	13	11	16	14	2.09
PSZICHOLÓGIA	0	3	2	2	1	0.23
MATEMATIKA	31	20	22	22	10	3.05
NEM AZONOSÍTHATÓ	174	194	201	243	225	30.10
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	638	698	718	703	668	100.00

## IRE-3. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA 1978-1979	IV	V	VI	VII
		ICÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SOKAT IDÉZETT PUBLIKÁCIÓK	
		SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	390	255	66.41	2	0.51
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	95	31	32.63	3	3.16
BIOLOGIA	150	100	66.67	0	0.0
KÉMIA	136	45	33.09	1	0.74
FIZIKA	107	45	42.06	0	0.0
ECLOTUDOMÁNY, ORKUTAT.	24	16	66.67	0	0.0
MERNOKI TUDOMÁNY	27	22	81.48	0	0.0
PSZICHOLÓGIA	4	2	50.00	0	0.0
MATEMATIKA	44	35	79.55	0	0.0
NEM AZONOSÍTHATÓ	444	344	77.48	0	0.0
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1421	895	63.27	6	0.42

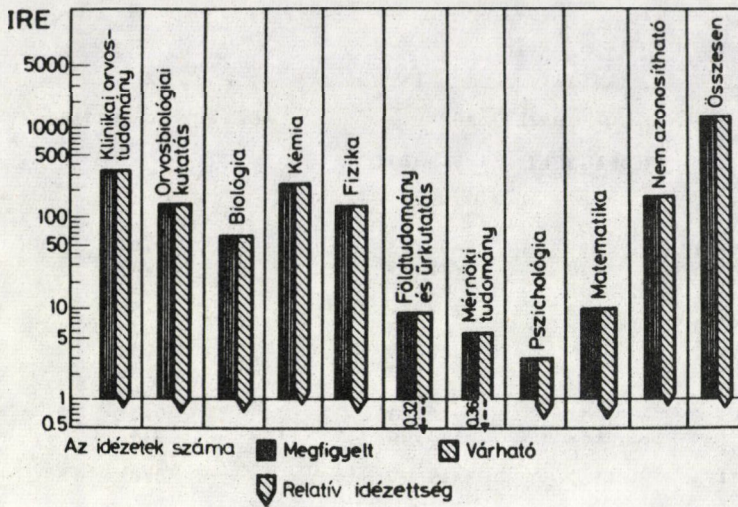
IRE-4. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	VIII	IX	X
	IDÉZETTSÉG		RELATÍV IDÉZETTSÉG
	MEGFIGYELT	VÁRHATÓ	
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	340	405.13	0.83
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	159	225.49	0.71
BIOLOGIA	68	85.27	0.80
KÉMIA	238	248.42	0.96
FIZIKA	147	188.23	0.78
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	9	28.49	0.32
MÉRNOKI TUDOMÁNY	6	16.67	0.36
PSZICHOLÓGIA	3	4.65	0.65
MATEMATIKA	10	15.01	0.67
NEM AZONOSÍTHATÓ	182	198.00	0.92
SAKTERÜLETEK EGYÜTT	1162	1419.27	0.82

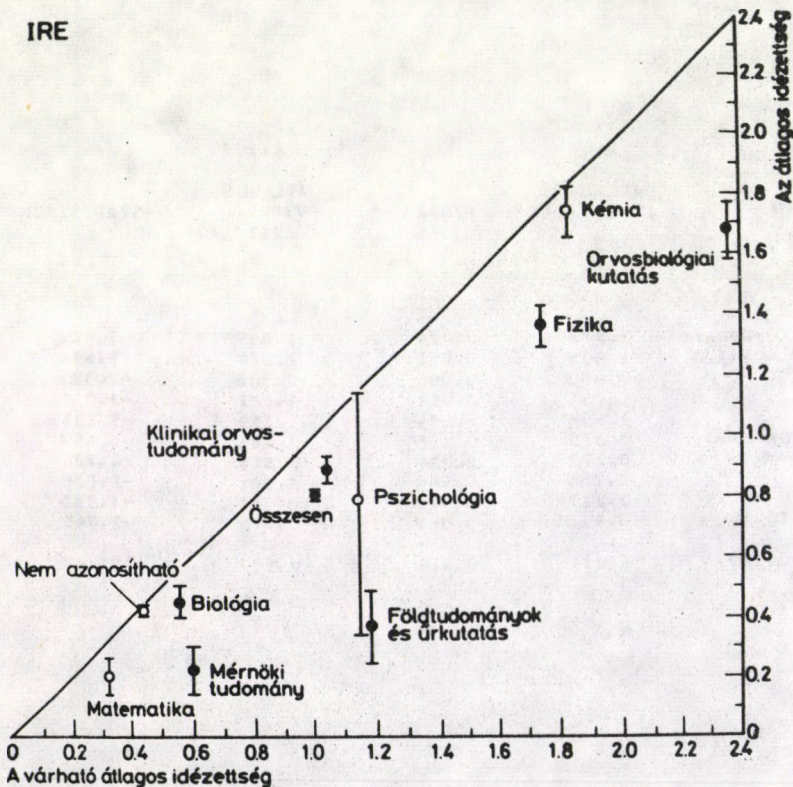
IRE-5. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORÁS	ÁTLAGOS VÁRHATÓ IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	0.872	0.024	1.049	-7.401
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	1.674	0.091	2.374	-7.696
BIOLOGIA	0.453	0.049	0.568	-2.337
KÉMIA	1.750	0.074	1.827	-1.036
FIZIKA	1.374	0.074	1.759	-5.231
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	0.375	0.125	1.187	-6.497
MÉRNOKI TUDOMÁNY	0.222	0.084	0.618	-4.726
PSZICHOLÓGIA	0.750	0.400	1.161	-1.028
MATEMATIKA	0.227	0.072	0.341	-1.585
NEM AZONOSÍTHATÓ	0.410	0.020	0.446	-1.845
SAKTERÜLETEK EGYÜTT	0.818	0.014	0.999	-12.862





IRE-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



IRE-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## IZRAEL

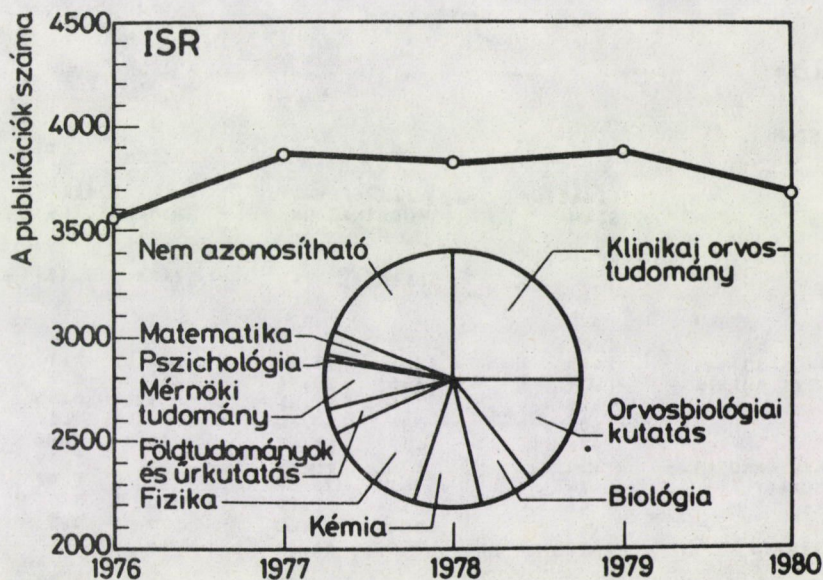
ISR-1. TÁBLÁZAT

MUTATÓ SZÁM  
----->

I

## ELSO SZERZŐK SZÁMA

	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	699	684
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	401	389
BIOLOGIA	212	201
KÉMIA	198	189
FIZIKA	287	308
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	88	77
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	173	174
PSZICHOLOGIA	25	19
MATEMATIKA	94	75
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	2346	2355



ISR-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## ISR-2. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	II PUBLIKACIÓK SZÁMA					III SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELCSZÁLÁS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	855	987	578	987	953	25.31
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	574	567	554	550	437	14.26
BIOLOGIA	265	270	285	260	204	6.83
KÉMIA	310	365	308	293	287	8.31
FIZIKA	467	501	473	498	490	12.92
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	58	112	128	123	108	3.03
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	237	264	229	245	227	6.39
PSZICHOLÓGIA	12	24	26	22	13	0.52
MATEMATIKA	159	168	148	121	127	3.84
NEM AZONOSÍTHATÓ	592	607	693	779	826	18.60
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	3569	3865	3622	3878	3672	100.00

## ISR-3. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->		IV	V	VI	VII
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA	IDÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SOKSzor IDÉZETT PUBLIKÁCIÓK	
	1978-1979	SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1965	1060	53.94	22	1.12
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	1104	335	30.34	69	6.25
BIOLOGIA	545	314	57.61	3	0.55
KÉMIA	601	238	39.60	7	1.16
FIZIKA	971	402	41.40	28	2.88
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	251	130	51.79	6	2.39
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	474	362	76.37	2	0.42
PSZICHOLÓGIA	48	33	68.75	0	0.0
MATEMATIKA	269	191	71.00	0	0.0
NEM AZONOSÍTHATÓ	1472	900	61.14	16	1.09
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	7700	3965	51.49	153	1.99



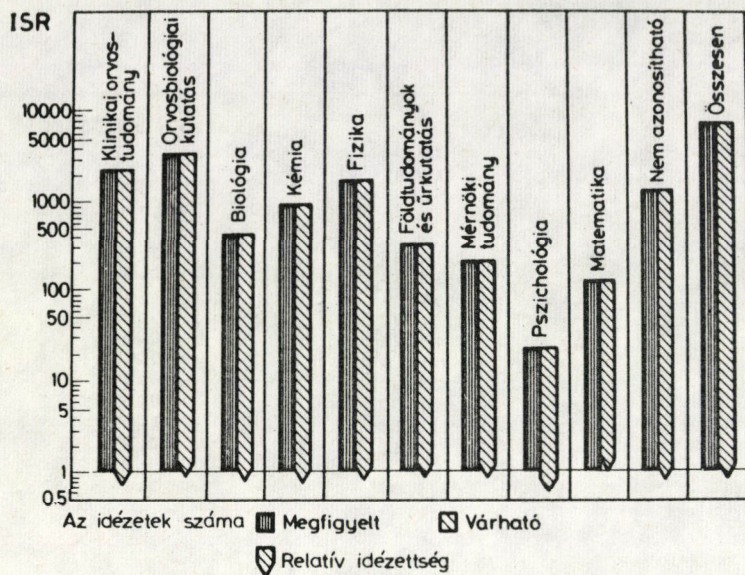
ISR-4. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	VIII		IX	X
	IDÉZETTSÉG			RELATÍV IDÉZETTSÉG
	MEGFIGYELT	VARHATÓ		
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	2315	3114.88		0.74
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	3455	3588.18		0.96
BIOLOGIA	446	554.35		0.80
KÉMIA	931	1170.72		0.80
FIZIKA	1802	2038.21		0.88
FÖLDTUDOMÁNY, ÖRKUTAT.	333	371.10		0.90
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	212	237.15		0.89
PSZICHOLÓGIA	24	37.30		0.64
MATEMATIKA	130	118.88		1.09
NEM AZONOSÍTHATÓ	1393	1594.60		0.87
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	11041	12821.35		0.86

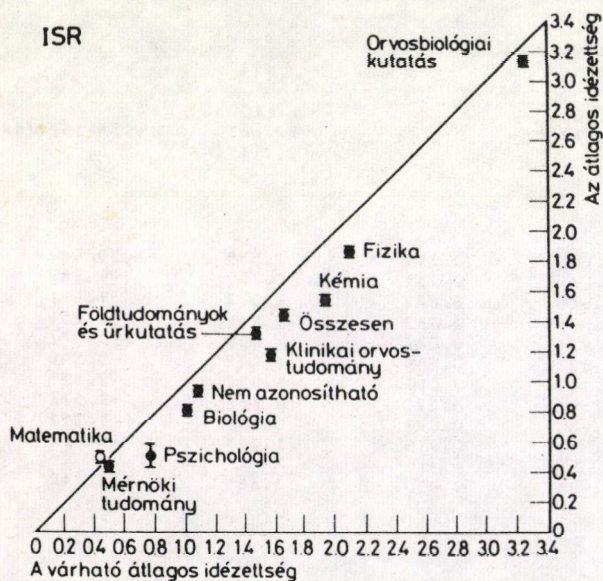
ISR-5. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORÁS	ÁTLAGOS VARHATÓ IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1.178	0.014	1.585	-29.567
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	3.130	0.023	3.250	-5.289
BIOLOGIA	0.818	0.027	1.017	-7.441
KÉMIA	1.549	0.032	1.548	-12.654
FIZIKA	1.856	0.022	2.099	-10.877
FÖLDTUDOMÁNY, ÖRKUTAT.	1.327	0.039	1.478	-3.540
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	0.447	0.019	0.502	-2.829
PSZICHOLÓGIA	0.500	0.077	0.777	-3.577
MATEMATIKA	0.483	0.031	0.442	1.352
NEM AZONOSÍTHATÓ	0.946	0.014	1.083	-9.810
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1.434	0.007	1.665	-33.840





ISR-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



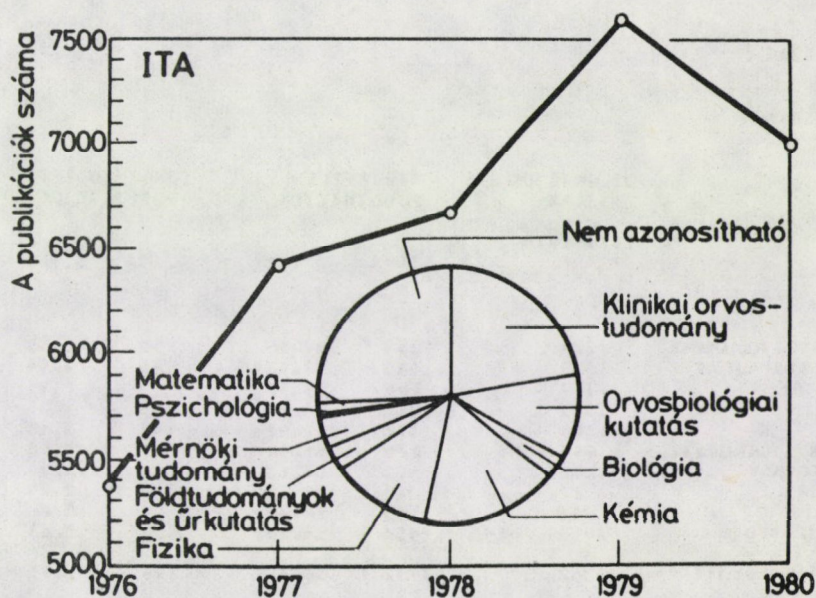
ISR-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## OLASZORSZÁG

ITA-1. TÁBLÁZAT

TUDOMÁNYOS TERÜLET	1	
	ELŐ SZERZŐK SZÁMA	
	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1183	1254
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	569	602
BIOLOGIA	128	132
KÉMIA	788	771
FIZIKA	498	545
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	145	166
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	254	248
PSZICHOLÓGIA	15	4
MATEMATIKA	88	74
SZAKTERGLETEK EGYÜTT	4304	4835



ITA-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



ITA-2. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	II					III
	PUBLIKACIOK SZAMA					SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELOSZLAS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	1200	1478	1580	1644	1541	22.51
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	662	727	740	750	651	10.80
BIOLOGIA	122	144	153	164	163	2.26
KÉMIA	1085	1224	1151	1221	1133	17.59
FIZIKA	650	756	839	876	868	12.07
FÖLDTUDOMANY, ŰRKUTAT.	163	201	218	226	230	3.14
MÉRNÖKI TUDOMANY	233	258	308	300	236	4.04
PSZICHOLOGIA	6	5	16	6	14	0.14
MATEMATIKA	57	56	111	101	81	1.23
NEM AZONOSÍTHATÓ	1201	1575	1547	2271	2079	26.23
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	5379	6424	6663	7559	6556	100.00

ITA-3. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->		IV	V	VI	VII
	PUBLIKACIOK SZAMA	IDÉZETLEN PUBLIKACIOK		SOKAT IDÉZETT PUBLIKACIOK	
	1978-1979				
		SZAMA	(%)	SZAMA	(%)
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	3224	1859	57.66	50	1.55
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	1530	643	42.03	45	2.94
BIOLOGIA	317	188	59.31	3	0.95
KÉMIA	2372	1040	43.84	25	1.05
FIZIKA	1715	736	42.92	42	2.45
FÖLDTUDOMANY, ORKUTAT.	444	229	51.58	7	1.58
MÉRNÖKI TUDOMANY	608	405	66.61	0	0.0
PSZICHOLOGIA	22	13	59.09	0	0.0
MATEMATIKA	212	163	76.89	0	0.0
NEM AZONCSITHATÓ	3818	2456	64.33	24	0.63
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	14262	7732	54.21	196	1.37



## ITA-4. TABLAZAT

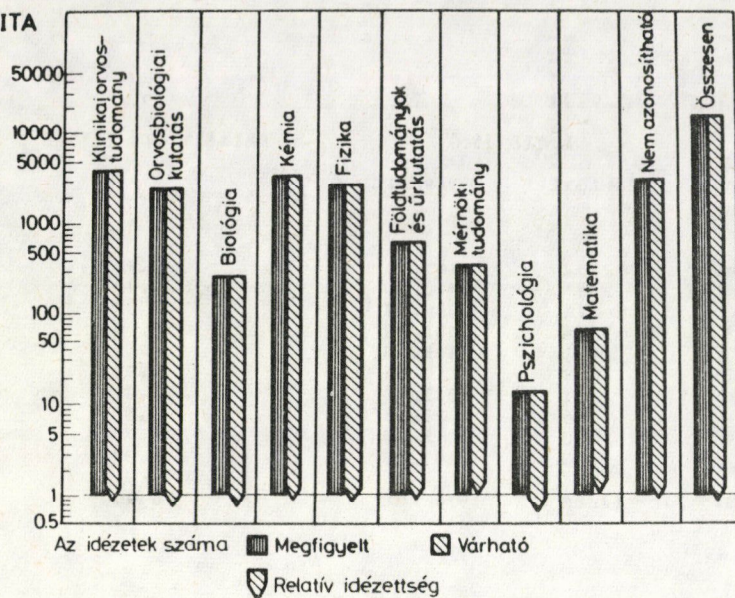
MUTATÓSZÁM ----->	VIII	IX	X
	IDÉZETTSÉG		RELATIV IDÉZETTSÉG
	MEGFIGYELT	VARHATO	
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	3952	4345.53	0.91
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	2675	3410.40	0.78
BIOLOGIA	279	318.57	0.88
KÉMIA	3230	3603.08	0.90
FIZIKA	2896	3165.65	0.91
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	659	710.93	0.93
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	351	333.93	1.05
PSZICHOLÓGIA	16	23.58	0.68
MATEMATIKA	70	65.65	1.07
NEM AZONOSÍTHATÓ	3100	3197.78	0.97
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	17228	19162.01	0.90

## ITA-5. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORÁS	ÁTLAGOS VARHATÓ IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1.226	0.010	1.348	-12.813
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	1.748	0.018	2.229	-26.835
BIOLOGIA	0.880	0.033	1.005	-3.840
KÉMIA	1.362	0.015	1.519	-10.459
FIZIKA	1.689	0.017	1.846	-9.378
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	1.484	0.028	1.601	-4.163
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	0.577	0.022	0.549	1.271
PSZICHOLÓGIA	0.727	0.134	1.072	-2.580
MATEMATIKA	0.330	0.032	0.310	0.648
NEM AZONOSÍTHATÓ	0.812	0.008	0.838	-3.070
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1.208	0.005	1.344	-27.306

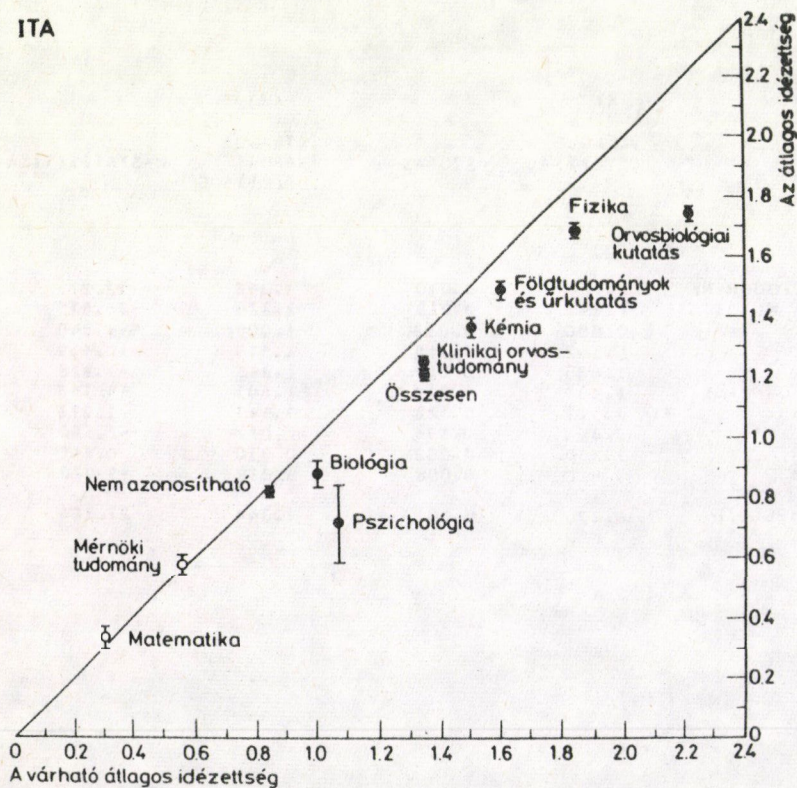


ITA



ITA-2. ábra  
Az idézetek  
megfigyelt  
és várható száma

ITA



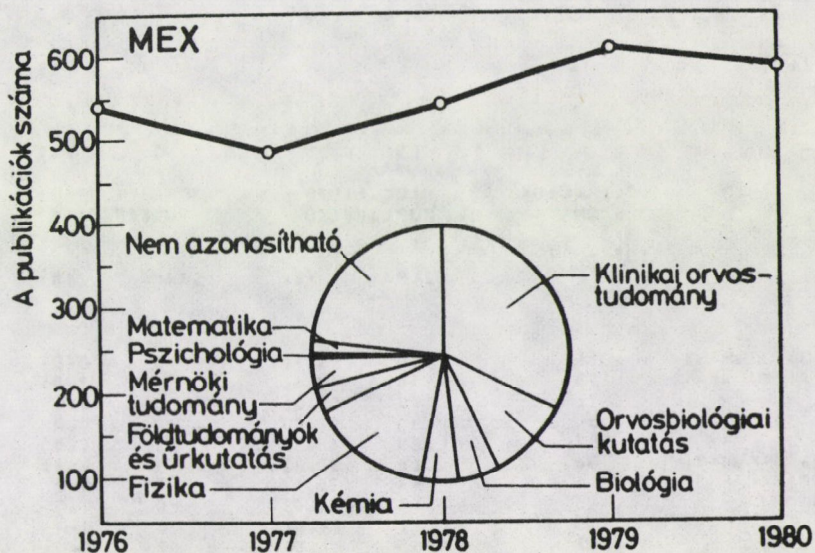
ITA-3. ábra  
Idézettségi  
mutatószámok



## MEXIKÓ

MEX-1. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	I	
	ELSŐ SZERZŐK SZÁMA	
	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	143	125
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	58	42
BIOLOGIA	24	31
KÉMIA	19	18
FIZIKA	51	63
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	3	16
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	21	24
PSZICHOLÓGIA	1	5
MATEMATIKA	5	4
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	384	405



MEX-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## MEX-2. TÁBLÁZAT

MUTATCSZÁM ----->	II					III
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					SZAKTEROLETEK SZERINTI ELŐSZÁZS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	154	153	185	174	200	31.41
CRVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	54	59	75	58	56	10.95
BIOLOGIA	36	33	29	42	23	5.91
KÉMIA	26	33	23	27	32	5.11
FIZIKA	76	81	76	106	50	15.56
FÖLDTUDOMÁNY, ÖRKUTAT.	16	11	13	23	27	3.26
MÉRNOKI TUDOMÁNY	17	15	24	32	15	3.74
PSZICHOLOGIA	6	4	1	5	2	0.65
MATEMATIKA	13	10	6	7	8	1.60
NEM AZONCSITHATÓ	144	79	109	138	131	21.80
SZAKTEROLETEK EGYÖTT	542	478	541	612	584	100.00

## MEX-3. TÁBLÁZAT

MUTATCSZÁM ----->	IV		V		VI		VII	
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA		IDÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SOKAT IDÉZETT PUBLIKÁCIÓK			
	1978-1979		SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)		
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	355	200	55.71	3	0.84			
CRVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	133	58	43.61	4	3.01			
BIOLOGIA	71	49	69.01	0	0.0			
KÉMIA	50	34	68.00	0	0.0			
FIZIKA	182	88	48.35	1	0.55			
FÖLDTUDOMÁNY, ÖRKUTAT.	36	12	50.00	3	8.33			
MÉRNOKI TUDOMÁNY	56	44	78.57	0	0.0			
PSZICHOLOGIA	6	5	83.33	0	0.0			
MATEMATIKA	13	11	84.62	0	0.0			
NEM AZONCSITHATÓ	247	165	66.80	2	0.81			
SZAKTEROLETEK EGYÖTT	1153	672	58.28	13	1.13			



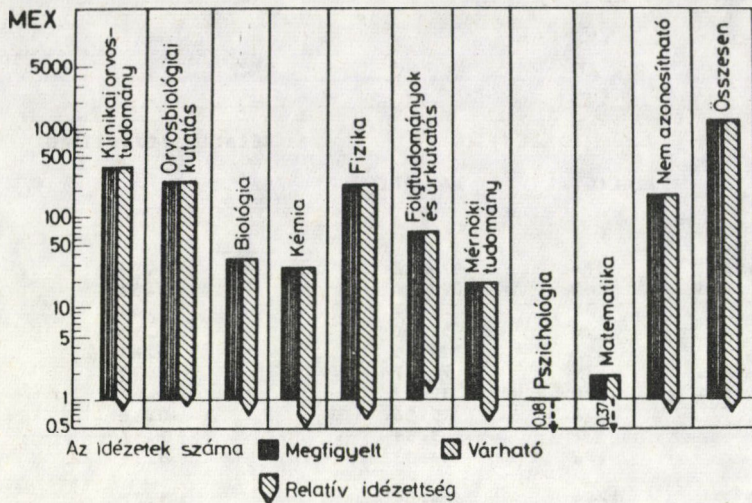
## PEX-4. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	VIII		IX	X
	IDÉZETTSÉG			RELATÍV IDÉZETTSÉG
	MEGFIGYELT	VARHATÓ		
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	374	476.02		0.79
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	263	299.96		0.88
BIOLOGIA	35	51.07		0.69
KÉMIA	29	57.60		0.50
FIZIKA	253	375.15		0.67
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	75	56.77		1.32
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	20	32.22		0.62
PSZICHOLÓGIA	1	5.56		0.18
MATEMATIKA	2	5.38		0.37
NEM AZONOSÍTHATÓ	192	264.37		0.73
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1244	1624.04		0.77

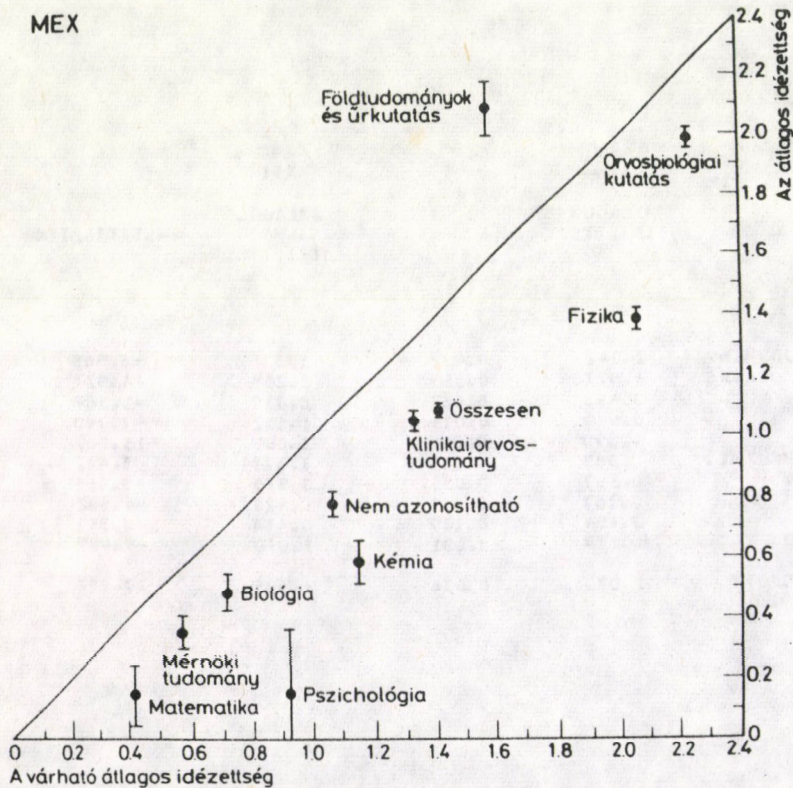
## PEX-5. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORÁS	ÁTLAGOS VARHATÓ IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1.042	0.032	1.326	-8.568
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	1.977	0.056	2.255	-4.927
BIOLOGIA	0.493	0.063	0.719	-3.567
KÉMIA	0.580	0.073	1.152	-7.795
FIZIKA	1.390	0.048	2.061	-13.869
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	2.083	0.093	1.577	5.462
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	0.357	0.055	0.575	-3.955
PSZICHOLÓGIA	0.167	0.167	0.927	-4.562
MATEMATIKA	0.154	0.109	0.414	-2.363
NEM AZONOSÍTHATÓ	0.777	0.031	1.070	-9.489
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1.079	0.016	1.409	-20.182





MEX-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



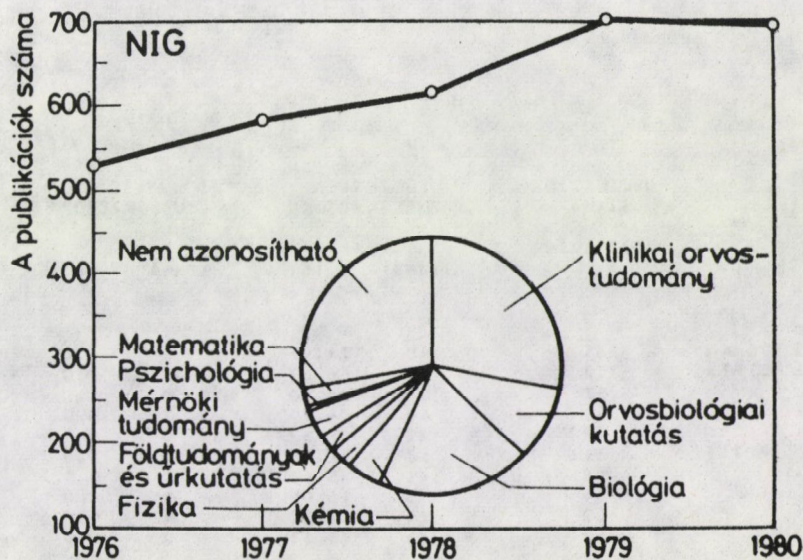
MEX-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## NIGÉRIA

NIG-1. TABLAZAT

MUTATÉSZÁM ----->	I	
	ELŐ SZERZŐK SZÁMA	
	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	127	134
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	37	47
BIOLOGIA	100	87
KÉMIA	25	24
FIZIKA	15	13
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	8	11
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	20	16
PSZICHOLÓGIA	3	1
MATEMATIKA	10	6
SZAKTERGLETEK EGYÜTT	413	441



NIG-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## NIG-2. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM

-----&gt;

II

III

## PUBLIKÁCIÓK SZÁMA

SZAKTERÜLETEK  
SZERINTI ELŐSZÁZÁS  
(%)

	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	160	168	181	204	173	28.46
CRVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	52	61	48	64	57	9.06
BIOLOGIA	136	150	127	130	106	20.85
KÉMIA	21	24	33	29	37	4.63
FIZIKA	5	14	24	18	22	2.67
FÖLDTUDOMÁNY, ÖRKUTAT.	9	18	10	13	22	2.31
MERNOKI TUDOMÁNY	19	24	28	20	17	3.47
PSZICHOLOGIA	1	0	3	1	1	0.19
MATEMATIKA	21	9	12	7	16	2.09
NEP AZONOSITHATO	102	109	148	214	245	26.28
SZAKTERÜLETEK EGYÖTT	526	577	614	700	696	100.00

## NIG-3. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM

-----&gt;

IV

V

VI

VII

PUBLIKÁCIÓK  
SZÁMAIDÉZETLEN  
PUBLIKÁCIÓKSOKAT IDÉZETT  
PUBLIKÁCIÓK

1978-1979

SZÁMA

(% )

SZÁMA

(% )

KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	385	288	74.81	0	0.0
CRVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	112	74	66.07	0	0.0
BIOLOGIA	257	193	75.10	0	0.0
KÉMIA	62	46	74.19	0	0.0
FIZIKA	42	25	59.52	0	0.0
FÖLDTUDOMÁNY, ÖRKUTAT.	23	12	52.17	0	0.0
MERNOKI TUDOMÁNY	48	41	85.42	0	0.0
PSZICHOLOGIA	4	3	75.00	0	0.0
MATEMATIKA	19	16	84.21	0	0.0
NEP AZONOSITHATO	362	283	78.18	0	0.0
SZAKTERÜLETEK EGYÖTT	1314	981	74.66	0	0.0



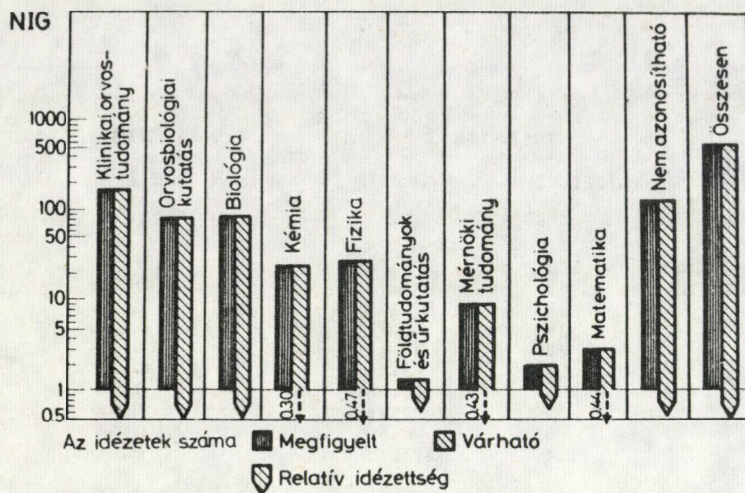
NIG-4. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	VIII	IX	X
	IDÉZETTSÉG		RELATÍV IDÉZETTSÉG
	MEGFIGYELT	VÁRHATO	
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	170	346.73	0.49
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	83	167.33	0.50
BIOLOGIA	89	170.58	0.52
KÉMIA	25	82.99	0.30
FIZIKA	28	59.18	0.47
FÖLDTUDOMÁNY, ÖRKUTAT.	14	22.66	0.62
MÉRNOKI TUDOMÁNY	9	21.06	0.43
PSZICHOLÓGIA	2	2.86	0.70
MATEMATIKA	3	6.89	0.44
NEM AZONOSÍTHATÓ	124	223.05	0.56
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	547	1103.65	0.50

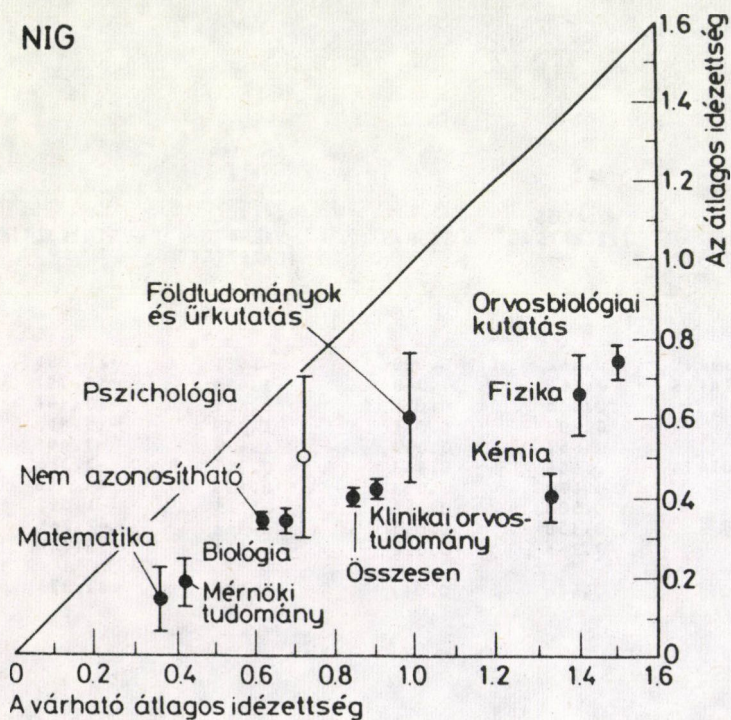
NIG-5. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZÓRÁS	ÁTLAGOS VÁRHATO IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	0.442	0.023	0.901	-20.094
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	0.741	0.048	1.494	-15.751
BIOLOGIA	0.346	0.031	0.665	-10.447
KÉMIA	0.403	0.061	1.339	-15.453
FIZIKA	0.667	0.099	1.409	-7.499
FÖLDTUDOMÁNY, ÖRKUTAT.	0.605	0.163	0.985	-2.316
MÉRNOKI TUDOMÁNY	0.188	0.053	0.439	-4.758
PSZICHOLÓGIA	0.500	0.212	0.715	-1.012
MATEMATIKA	0.158	0.051	0.363	-2.245
NEM AZONOSÍTHATÓ	0.343	0.022	0.616	-12.174
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	0.416	0.013	0.840	-33.273





NIG-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



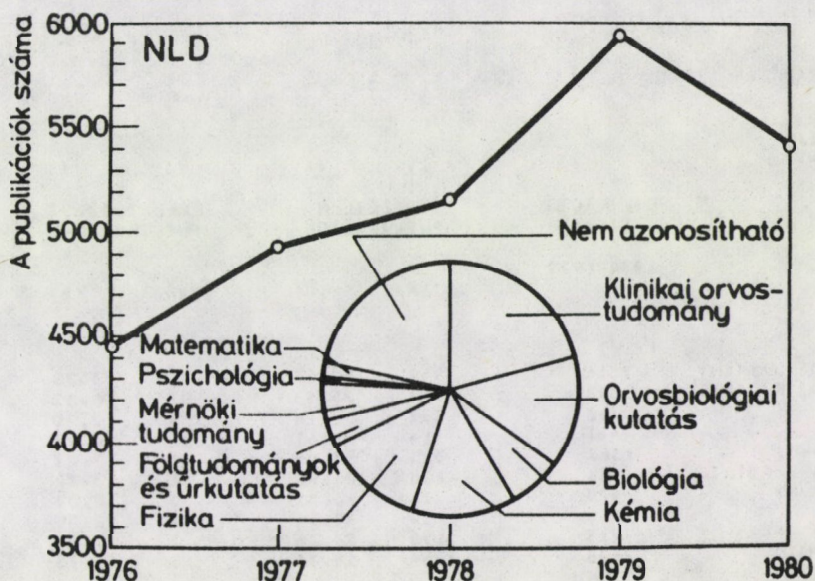
NIG-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## HOLLANDIA

NLD-1. TÁBLAZAT

TUDOMÁNYOS TERÜLET	1	
	ELŐ SZERZŐK SZÁMA	1979
1978	1979	
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	784	994
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	539	562
BIOLOGIA	275	280
KÉMIA	501	518
FIZIKA	472	474
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	115	106
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	159	189
PSZICHOLÓGIA	18	22
MATEMATIKA	61	79
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	3443	3933



NLD-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## NLD-2. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	II PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					III SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELŐSZÁZÁS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	932	1062	1052	1224	1149	21.10
GRVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	667	669	756	752	703	13.71
BIOLOGIA	347	340	373	369	298	6.67
KÉMIA	611	713	706	705	634	13.02
FIZIKA	634	697	667	701	557	12.74
FÖLDTUDOMÁNY, ŐRKUTAT.	150	154	186	187	195	3.37
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	187	242	249	230	219	4.36
PSZICHOLÓGIA	26	26	23	27	24	0.49
MATEMATIKA	110	106	100	115	89	2.01
NEM AZONOSÍTHATÓ	780	926	998	1630	1498	22.54
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	4444	4535	5150	5940	5406	100.00

## NLD-3. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA	IV	V	VI	VII
		IDÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SOKAT IDÉZETT PUBLIKÁCIÓK	
	1978-1979	SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	2316	942	40.67	76	3.28
GRVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	1508	391	25.93	97	6.43
BIOLOGIA	742	387	52.16	3	0.40
KÉMIA	1411	514	36.43	21	1.49
FIZIKA	1368	521	38.08	31	2.27
FÖLDTUDOMÁNY, ŐRKUTAT.	373	108	28.95	12	3.22
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	479	320	66.81	0	0.0
PSZICHOLÓGIA	50	19	38.00	1	2.00
MATEMATIKA	215	179	83.26	0	0.0
NEM AZONOSÍTHATÓ	2628	1464	55.71	46	1.75
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	11090	4845	43.69	287	2.59



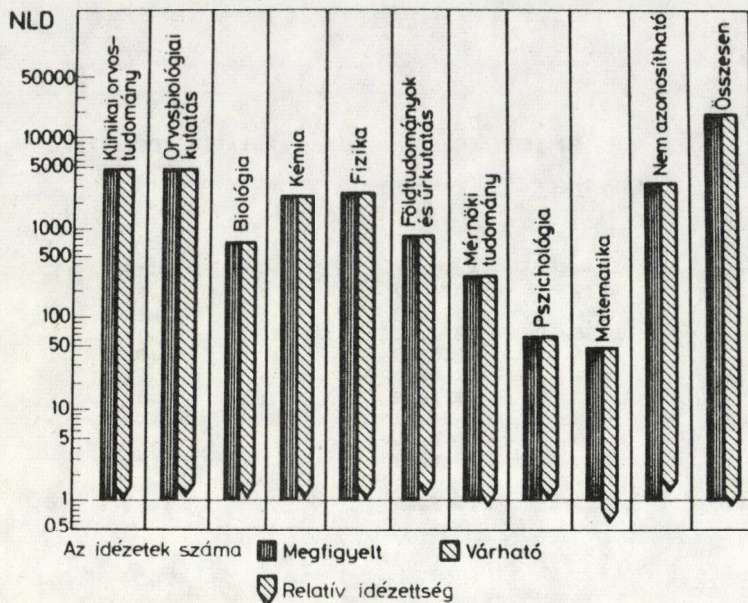
## MLD-4. TÁBLÁZAT

MUTATÓSZÁM ----->	VIII		IX	X
	IDÉZETTSÉG		RELATÍV IDÉZETTSÉG	
	MEGFIGYELT	VÁRHATO		
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	4565	4260.13		1.07
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	4673	4024.12		1.16
BIOLOGIA	746	680.02		1.10
KÉMIA	2494	2330.32		1.07
FIZIKA	2694	2520.49		1.07
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	870	714.09		1.22
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	302	337.58		0.89
PSZICHOLÓGIA	68	56.37		1.21
MATEMATIKA	49	67.54		0.73
NEK AZONOSÍTHATO	3464	2688.87		1.29
SZAKTERELETEK EGYÜTT	19925	17668.45		1.13

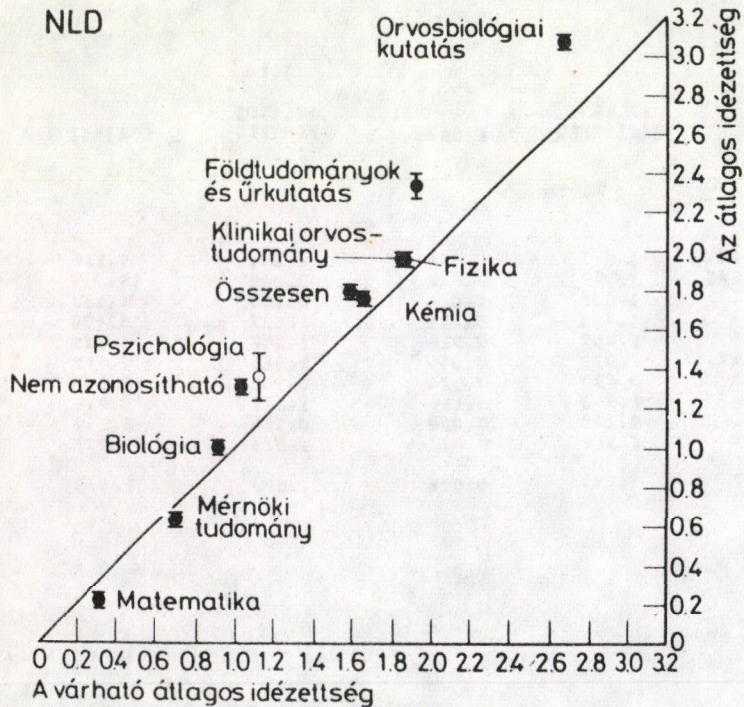
## MLD-5. TÁBLÁZAT

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORÁS	ÁTLAGOS VÁRHATÓ IDÉZETTSÉG	N-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1.971	0.014	1.839	9.116
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	3.099	0.022	2.669	19.917
BIOLOGIA	1.005	0.024	0.916	3.630
KÉMIA	1.768	0.021	1.652	5.490
FIZIKA	1.969	0.020	1.842	6.369
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	2.332	0.044	1.914	9.415
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	0.630	0.024	0.705	-3.109
PSZICHOLÓGIA	1.360	0.119	1.127	1.948
MATEMATIKA	0.228	0.026	0.314	-3.269
NEK AZONOSÍTHATO	1.318	0.011	1.023	27.217
SZAKTERELETEK EGYÜTT	1.797	0.006	1.593	32.039





NLD-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



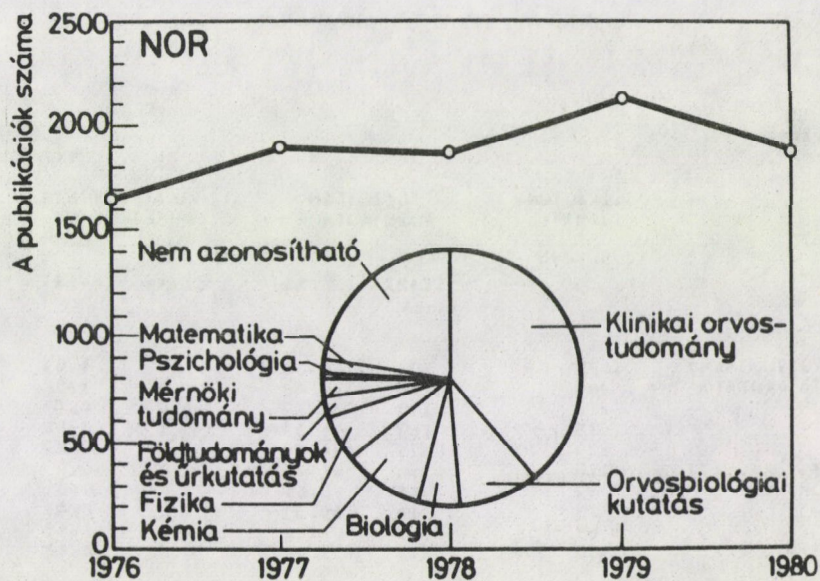
NLD-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## NORVÉGIA

NOR-1. TÁBLÁZAT

MUTATÓSZÁM ----->	I	
	ELSO SZERZŐK SZÁMA	
	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	484	510
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	123	125
BIOLOGIA	79	77
KÉMIA	123	111
FIZIKA	64	63
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	41	35
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	51	25
PSZICHOLÓGIA	9	11
MATEMATIKA	29	22
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1141	1268



NOR-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## NCR-2. TABLAZAT

MUTATCS ZAM ----->	II PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					III SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELŐSZÁZAS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	687	773	743	782	647	38.71
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	169	190	180	189	212	10.02
BIOLOGIA	89	101	100	111	84	5.17
KÉMIA	156	213	191	184	164	10.10
FIZIKA	91	104	106	123	122	5.82
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	47	46	61	57	54	2.82
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	57	66	61	31	42	2.74
PSZICHOLÓGIA	18	13	11	12	8	0.66
MATEMATIKA	28	27	40	27	27	1.59
NEP AZONOSÍTHATÓ	264	357	373	604	500	22.36
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1646	1890	1866	2120	1860	100.00

## NCR-3. TABLAZAT

MUTATCS ZAM ----->	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA 1978-1979	IV	V	VI	VII
		IDÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SOKAT IDÉZETT PUBLIKÁCIÓK	
		SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1525	706	46.30	28	1.84
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	369	113	30.62	13	3.52
BIOLOGIA	211	101	47.87	0	0.0
KÉMIA	375	167	44.53	3	0.80
FIZIKA	229	79	34.50	6	2.62
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	118	56	47.46	0	0.0
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	92	65	70.65	0	0.0
PSZICHOLÓGIA	23	16	69.57	0	0.0
MATEMATIKA	67	45	67.16	1	1.49
NEP AZONOSÍTHATÓ	577	541	93.76	8	0.82
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	3986	1889	47.39	59	1.48



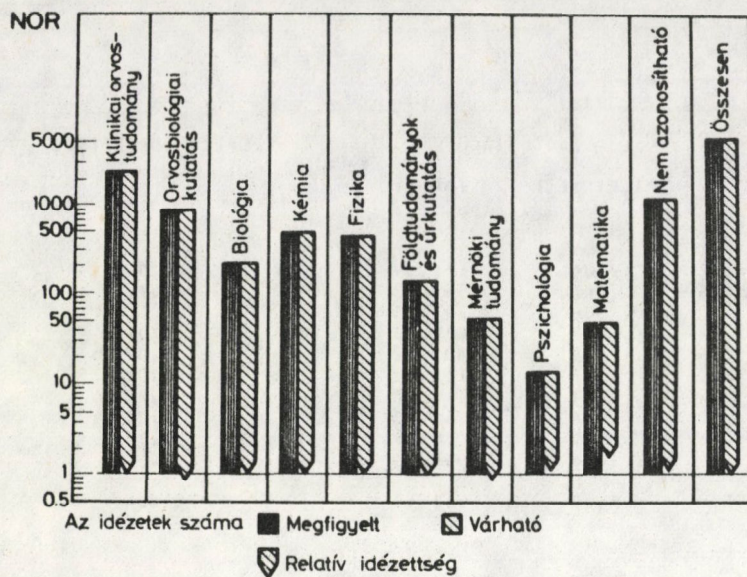
NOR-4. TÁBLÁZAT

MUTATÓSZÁM ----->	VIII		IX		X	
	IDÉZETTSÉG		RELATÍV IDÉZETTSÉG			
	MEGFIGYELT	VÁRHATO				
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	2304	2171.39			1.06	
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	866	949.53			0.91	
BIOLOGIA	208	207.65			1.00	
KÉMIA	492	487.93			1.01	
FIZIKA	466	435.73			1.07	
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	153	151.61			1.01	
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	51	54.22			0.94	
PSZICHOLÓGIA	14	11.15			1.26	
MATEMATIKA	49	26.15			1.87	
NEM AZONOSÍTHATÓ	1046	940.29			1.11	
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	5649	5435.46			1.04	

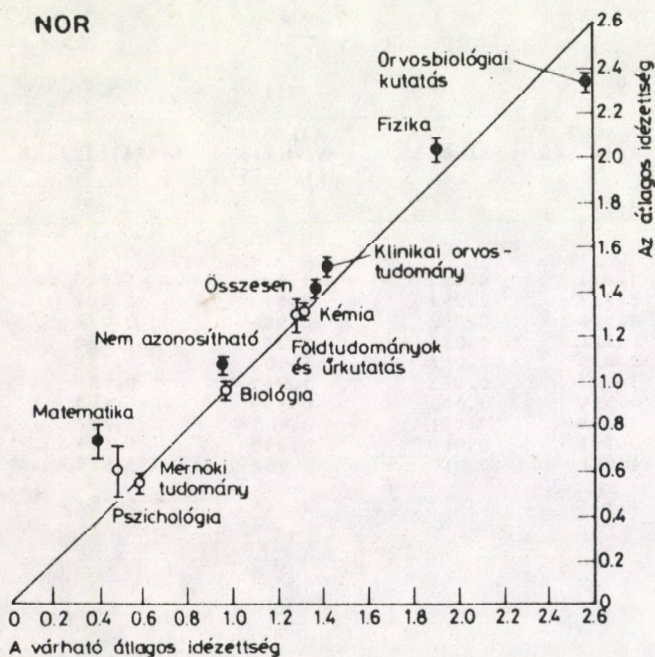
NOR-5. TÁBLÁZAT

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORÁS	ÁTLAGOS VÁRHATÓ IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1.511	0.017	1.424	5.095
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	2.347	0.043	2.573	-5.282
BIOLOGIA	0.986	0.052	0.984	0.032
KÉMIA	1.312	0.038	1.301	0.288
FIZIKA	2.035	0.052	1.903	2.531
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	1.297	0.063	1.285	0.187
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	0.554	0.050	0.589	-0.698
PSZICHOLÓGIA	0.609	0.101	0.485	1.232
MATEMATIKA	0.731	0.060	0.390	5.659
NEM AZONOSÍTHATÓ	1.071	0.019	0.962	5.637
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1.417	0.011	1.364	5.057





NOR-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



NOR-3. ábra Idézettségi mutatószámok

# ÚJ-ZÉLAND

NZL-1. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM

-----&gt;

I

ELSŐ SZERZŐK SZÁMA

1978

1979

KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY  
 ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS  
 BIOCLOGIA  
 KÉMIA  
 FIZIKA  
 FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.  
 MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK  
 PSZICHOLOGIA  
 MATEMATIKA

358

371

113

135

169

231

73

76

48

39

99

108

41

49

3

6

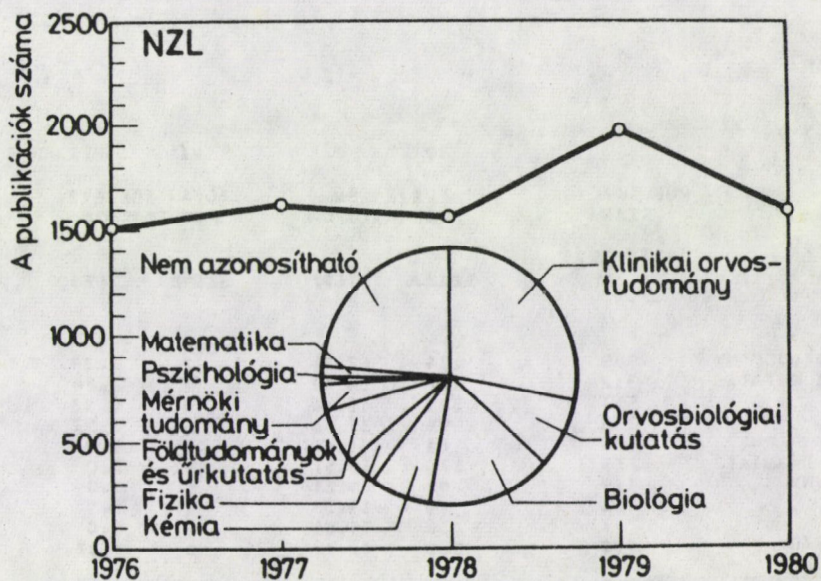
15

11

SZAKTERÜLETEK EGYÜTT

1034

1359



NZL-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## AZL-2. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	II					III
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELŐZSLÁS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	421	465	475	494	454	27.98
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	120	149	144	168	138	8.71
BIOLOGIA	295	309	235	315	177	16.13
KÉMIA	143	142	110	128	110	7.67
FIZIKA	63	61	72	49	52	3.60
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	128	130	143	130	63	7.20
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	50	68	60	57	50	3.45
PSZICHOLÓGIA	8	6	5	6	10	0.42
MATEMATIKA	20	19	24	13	19	1.15
NEP AZONOSÍTHATÓ	256	275	256	606	522	23.69
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1504	1624	1564	1966	1595	100.00

## AZL-3. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	IV		V		VI		VII	
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA		IDÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SOKA ÍDÉZETT PUBLIKÁCIÓK			
	1978-1979		SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)		
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	969	606	62.54	12	1.24			
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	312	108	34.62	7	2.24			
BIOLOGIA	550	361	65.64	2	0.36			
KÉMIA	238	95	39.92	6	2.52			
FIZIKA	121	61	50.41	0	0.0			
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	273	179	65.57	0	0.0			
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	117	81	69.23	0	0.0			
PSZICHOLÓGIA	11	6	54.55	0	0.0			
MATEMATIKA	37	28	75.68	0	0.0			
NEP AZONOSÍTHATÓ	902	568	62.97	3	0.33			
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	3530	2093	59.29	30	0.85			



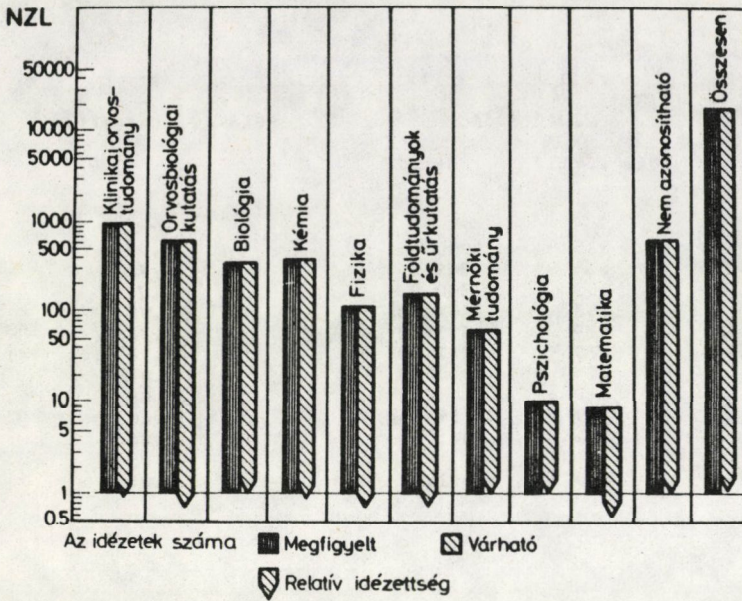
NZL-4. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	VIII	IX	X
	IDÉZETTSÉG		RELATIV IDÉZETTSÉG
	MEGFIGYELT	VÁRHATO	
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	935	1000.54	0.93
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	634	809.19	0.78
BIOLOGIA	353	330.03	1.07
KÉMIA	393	407.73	0.96
FIZIKA	129	173.61	0.74
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	170	217.76	0.78
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	68	63.43	1.07
PSZICHOLÓGIA	10	9.17	1.09
MATEMATIKA	9	14.95	0.60
NEM AZONOSÍTHATÓ	669	665.75	1.00
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	3370	3691.97	0.91

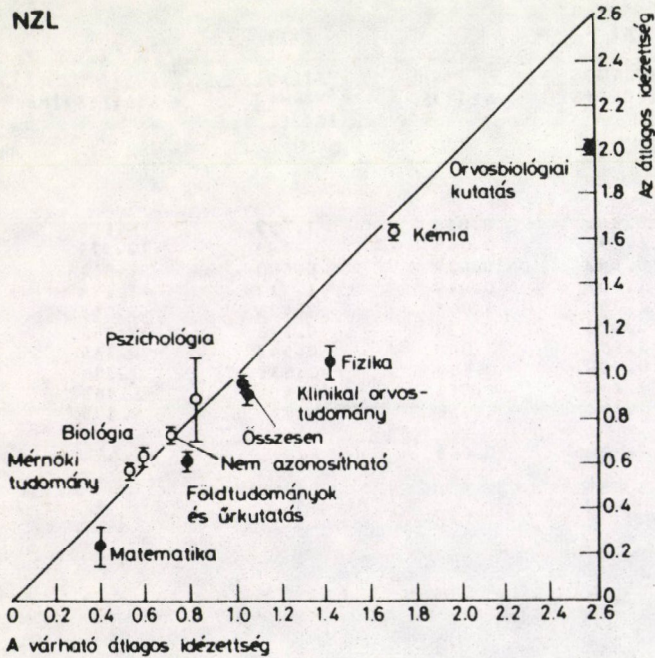
NZL-5. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORAS	ÁTLAGOS VÁRHATÓ IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	0.965	0.016	1.033	-4.110
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	2.032	0.045	2.594	-12.579
BIOLOGIA	0.642	0.023	0.600	1.816
KÉMIA	1.651	0.049	1.713	-1.274
FIZIKA	1.066	0.062	1.435	-5.943
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	0.623	0.033	0.798	-5.285
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	0.581	0.046	0.542	0.649
PSZICHOLÓGIA	0.909	0.196	0.833	0.386
MATEMATIKA	0.243	0.061	0.404	-1.983
NEM AZONOSÍTHATÓ	0.742	0.018	0.738	0.195
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	0.955	0.009	1.046	-9.633





NZL-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



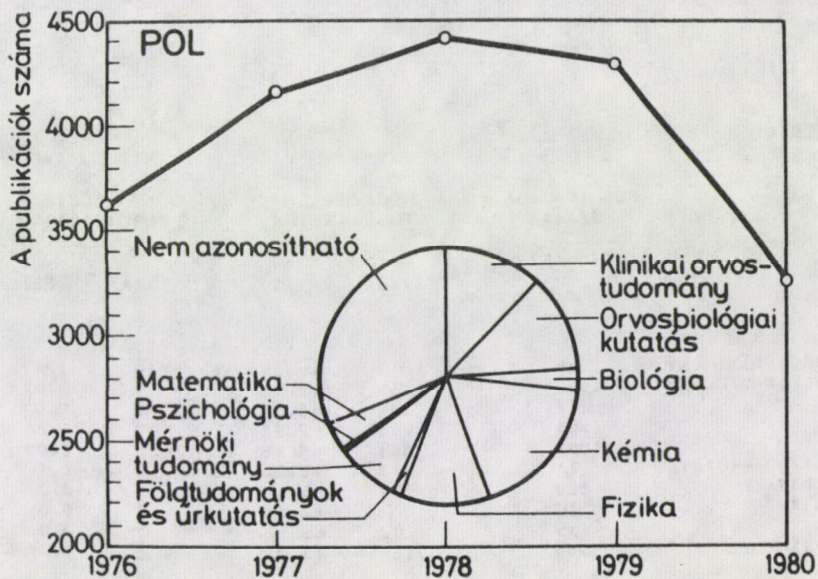
NZL-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## LENGYELORSZÁG

POL-1. TÁBLÁZAT

MUTATÓ SZÁMA ----->	1	
	ELSŐ SZERZŐK SZÁMA	
	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	348	339
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	411	419
BIOLOGIA	101	68
KÉMIA	506	532
FIZIKA	343	362
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	42	34
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	293	172
PSZICHOLÓGIA	7	1
MATEMATIKA	135	50
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	2862	2853



POL-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



FCL-2. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	II PUBLIKACIÓK SZÁMA					III SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELŐSZÁZAS (%) 1976-1980
	1976	1977	1978	1979	1980	
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	453	491	495	459	354	11.63
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	503	516	543	547	270	12.10
BIOLOGIA	96	126	120	97	102	2.69
KÉMIA	665	717	730	773	604	17.40
FIZIKA	363	426	484	525	489	11.63
FÖLDTUDOMÁNY, ÖRKUTAT.	52	58	56	41	46	1.28
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	354	428	355	225	139	8.02
PSZICHOLÓGIA	1	5	9	1	5	0.11
MATEMATIKA	209	215	170	65	41	3.55
NEM AZONOSÍTHATÓ	916	1170	1398	1555	1186	31.59
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	3632	4152	4400	4288	3236	100.00

FCL-3. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->		IV	V	VI	VII
	PUBLIKACIOK SZAMA	IDÉZETLEN PUBLIKACIOK		SOKAT IDÉZETT PUBLIKACIOK	
	1978- 1979	SZAMA	(%)	SZAMA	(%)
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	954	633	66.35	14	1.47
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	1090	736	67.52	9	0.83
BIOLOGIA	217	134	61.75	0	0.0
KÉMIA	1503	936	62.28	3	0.20
FIZIKA	1009	501	49.65	11	1.09
FÖLDTUDOMÁNY, ÖRKUTAT.	97	73	75.26	0	0.0
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	620	527	85.00	0	0.0
PSZICHOLÓGIA	10	4	40.00	0	0.0
MATEMATIKA	235	202	85.96	0	0.0
NEM AZONOSÍTHATÓ	2953	2164	73.28	2	0.07
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	3688	5910	68.02	39	0.45



## POL-4. TÁBLAZAT

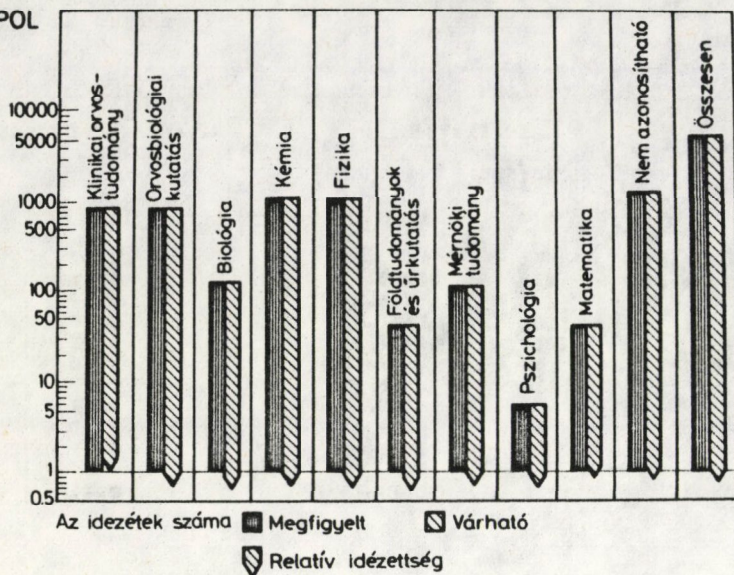
MUTATÓSZÁM ----->	VIII	IX	X
	IDŐZETTSÉG		RELATÍV IDŐZETTSÉG
	MEGFIGYELT	VÁRHATO	
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	892	880.09	1.01
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	834	1090.17	0.77
BIOLOGIA	133	196.44	0.68
KÉMIA	1101	1407.85	0.78
FIZIKA	1060	1497.18	0.71
FOLYTUDOMÁNY, ORKUTAT.	43	65.62	0.66
MÉRNOKI TUDOMÁNY	126	162.79	0.77
PSZICHOLÓGIA	6	8.17	0.73
MATEMATIKA	41	43.88	0.93
NEM AZONOSÍTHATÓ	1300	1493.48	0.87
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	5536	6845.23	0.81

## POL-5. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDŐZETTSÉG	SZORÁS	ÁTLAGOS VÁRHATO IDŐZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	0.935	0.015	0.923	0.832
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	0.765	0.014	1.000	-16.267
BIOLOGIA	0.613	0.042	0.905	-6.932
KÉMIA	0.733	0.015	0.937	-13.913
FIZIKA	1.051	0.022	1.484	-19.667
FOLYTUDOMÁNY, ORKUTAT.	0.443	0.045	0.676	-5.227
MÉRNOKI TUDOMÁNY	0.203	0.015	0.263	-4.067
PSZICHOLÓGIA	0.600	0.245	0.817	-0.887
MATEMATIKA	0.174	0.024	0.187	-0.517
NEM AZONOSÍTHATÓ	0.440	0.009	0.506	-7.463
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	0.637	0.005	0.788	-28.068

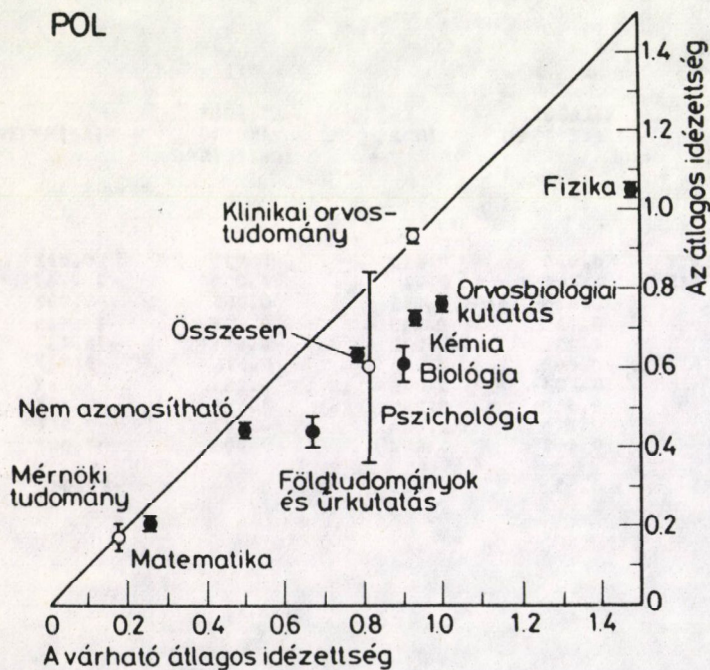


POL



POL-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma

POL



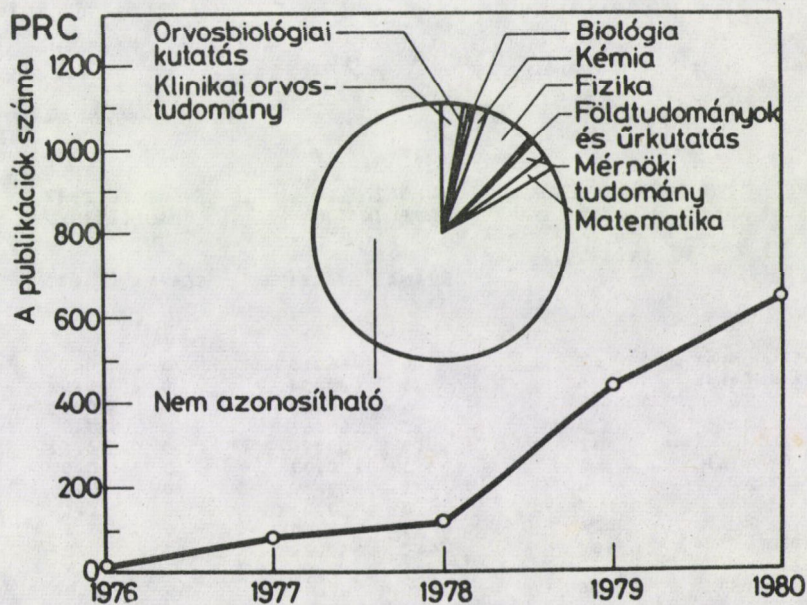
POL-3. ábra Idézettégi mutatószámok



## KÍNAI NÉPKÖZTÁRSASÁG

PRC-1. TÁBLAZAT

MUTATCSZAM ----->	1 ELSO SZERZOK SZAMA	
	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	2	8
ORVOSBIOLOGIAI KUTATAS	2	3
BIOLOGIA	0	6
KÉMIA	0	2
FIZIKA	0	21
FÖLDTUDOMANYOK, ŰRKUT.	0	2
MÉRNÖKI TUDOMANYOK	3	4
PSZICHOLÓGIA	0	0
MATEMATIKA	0	2
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	108	365



PRC-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## PRC-2. TÁBLAZAT

MUTATCSZAM ----->	II					III	
	PUBLIKACIÓK SZÁMA					SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELŐSZÁZS (%)	
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980	
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	0	2	2	11	20	2.72	
CRVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	0	0	2	4	6	0.93	
BIOLOGIA	0	1	0	6	2	0.70	
KÉMIA	0	3	1	2	15	1.63	
FIZIKA	0	0	1	30	56	6.75	
FOLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	0	0	0	3	2	0.39	
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	0	0	3	5	21	2.25	
PSZICHOLÓGIA	0	0	0	0	0	0.0	
MATEMATIKA	0	0	0	4	20	1.86	
NEP AZONOS ÍTHATÓ	1	80	115	367	503	82.76	
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1	86	124	432	645	100.00	

## PRC-3. TÁBLAZAT

MUTATCSZAM ----->	IV		V		VI		VII	
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA		IDÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SZÁKAT IDÉZETT PUBLIKÁCIÓK			
	1978-1979		SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)		
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	13	6	6	46.15	0	0.0		
CRVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	6	5	5	83.33	0	0.0		
BIOLOGIA	6	6	6	100.00	0	0.0		
KÉMIA	3	2	2	66.67	0	0.0		
FIZIKA	31	19	19	61.29	5	16.13		
FOLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	3	3	3	100.00	0	0.0		
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	8	5	5	62.50	0	0.0		
PSZICHOLÓGIA	0	0	0	0.0	0	0.0		
MATEMATIKA	4	3	3	75.00	0	0.0		
NEP AZONOS ÍTHATÓ	482	440	440	91.29	0	0.0		
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	556	489	489	87.95	5	0.90		



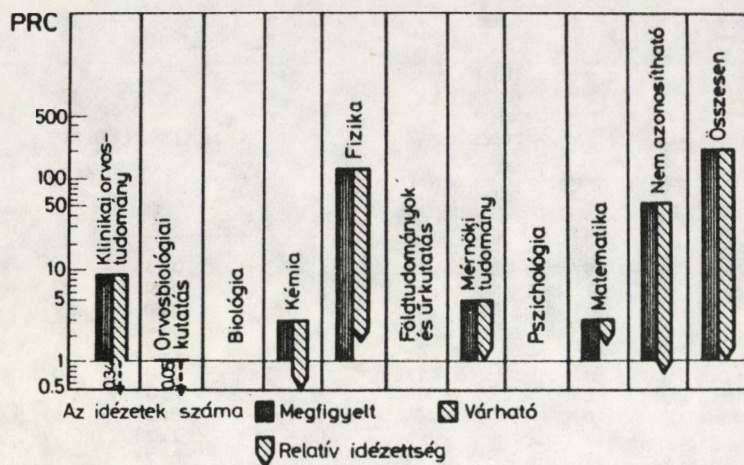
PRC-4. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	VIII	IX	X
	IDÉZETTSÉG		RELATÍV IDÉZETTSÉG
	MEGFIGYELT	VÁRHATO	
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	9	26.72	0.34
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	1	16.48	0.05
BIOLOGIA	0	1.43	0.0
KÉMIA	3	6.23	0.48
FIZIKA	131	71.06	1.84
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	0	1.73	0.0
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	6	5.64	1.06
PSZICHOLÓGIA	0	0.0	0.0
MATEMATIKA	2	1.13	1.77
NEM AZONOSÍTHATÓ	57	73.81	0.77
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	209	206.23	1.01

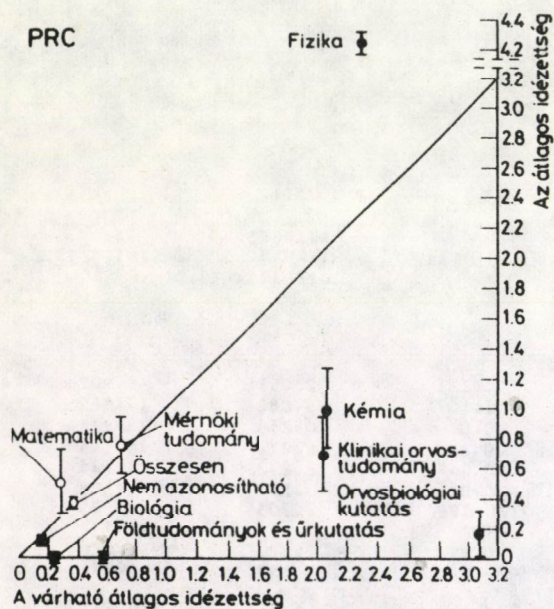
PRC-5. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORÁS	ÁTLAGOS VÁRHATÓ IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	0.052	0.231	2.055	-5.907
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	0.167	0.167	3.080	-17.480
BIOLOGIA	0.0	0.0	0.238	*****
KÉMIA	1.000	0.260	2.077	-4.144
FIZIKA	4.226	0.067	2.292	28.921
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	0.0	0.0	0.577	*****
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	0.750	0.198	0.705	0.229
PSZICHOLÓGIA	0.0	*****	0.0	*****
MATEMATIKA	0.500	0.212	0.283	1.021
NEM AZONOSÍTHATÓ	0.118	0.012	0.153	-2.058
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	0.376	0.010	0.371	0.487





PRC-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma

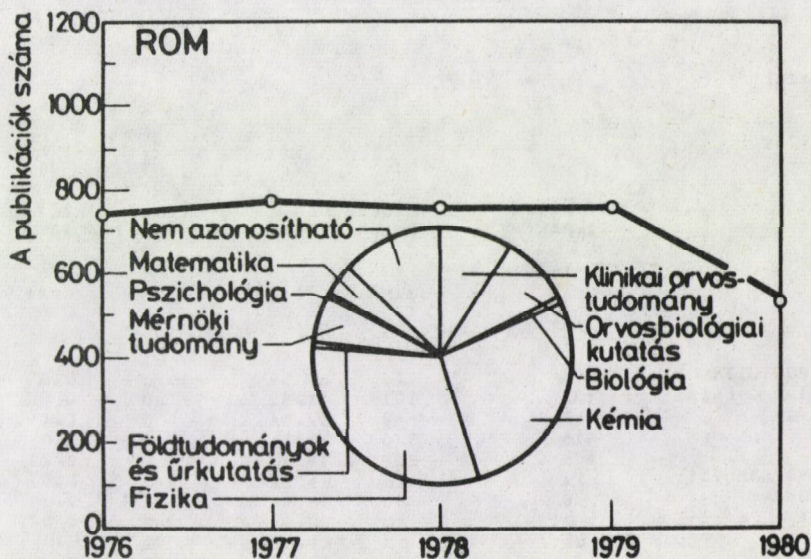


PRC-3. ábra Idézettségi mutatószámok

## ROMÁNIA

## ROM-1. TABLAZAT

MUTATÉSZÁM ----->	I	
	ELSO SZERZŐK SZÁMA	
	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	61	52
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	54	52
BIOLOGIA	9	5
KÉMIA	150	132
FIZIKA	156	160
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	6	7
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	20	30
PSZICHOLÓGIA	0	0
MATEMATIKA	26	21
SZAKTERCLETEK EGYÜTT	506	504



ROM-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## ROP-2. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	II					III
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELOSZTLAS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	68	62	81	67	30	8.66
CRVOSBIOLGGIAI KJTATAS	61	80	68	64	41	8.82
BIOLOGIA	6	9	11	6	2	0.96
KÉMIA	212	229	218	157	121	27.48
FIZIKA	223	230	228	240	170	30.65
FOLDTUDOMANY, ORKUTAT.	3	3	9	10	1	0.87
MERNOKI TUDDOMANY	46	44	30	40	29	5.32
PSZICHOLOGIA	0	1	0	0	0	0.03
MATEMATIKA	39	27	40	25	29	4.47
NEP AZONOSITHATO	82	91	70	106	102	12.69
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	744	776	755	755	525	100.00

## ROP-3. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	IV		V		VI		VII	
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA		IDÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SZOKAT IDÉZETT PUBLIKÁCIÓK			
	1978-1979		SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)		
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	148		103	69.59	0	0.0		
CRVOSBIOLGGIAI KUTATAS	132		101	76.52	0	0.0		
BIOLOGIA	17		9	52.94	0	0.0		
KÉMIA	415		320	77.11	0	0.0		
FIZIKA	468		368	78.63	1	0.21		
FOLDTUDOMANY, ORKUTAT.	19		16	84.21	0	0.0		
MERNOKI TUDDOMANY	70		55	78.57	0	0.0		
PSZICHOLOGIA	0		0	0.0	0	0.0		
MATEMATIKA	65		55	84.62	0	0.0		
NEP AZONOSITHATJ	176		130	73.86	0	0.0		
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1510		1157	76.62	1	0.07		

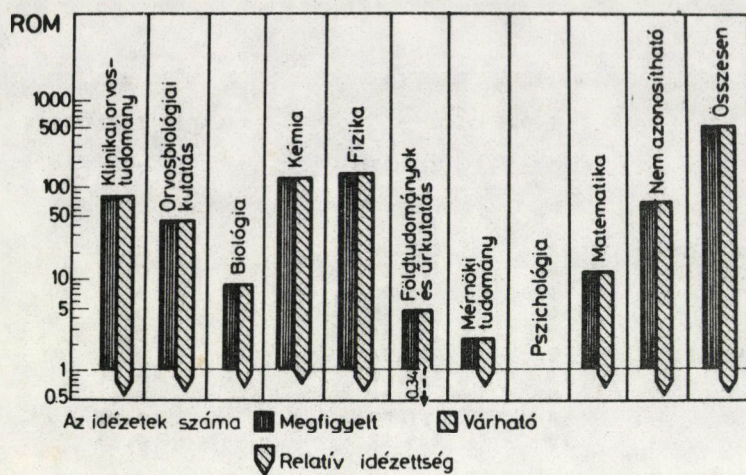
## ROM-4. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	VIII	IX	X
	IDŐZETTSÉG		RELATÍV IDŐZETTSÉG
	MEGFIGYELT	VARHATO	
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	82	153.69	0.53
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	46	74.87	0.61
BIOLOGIA	9	12.90	0.70
KÉMIA	144	185.45	0.78
FIZIKA	167	258.45	0.65
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	5	14.74	0.34
MEGHELYI TUDOMÁNY	25	33.68	0.74
PSZICHOLÓGIA	0	0.0	0.0
MATEMATIKA	13	17.78	0.73
MEG AZONOSÍTHATÓ	79	134.02	0.59
SAKTEROLETEK EGYÜTT	570	885.50	0.64

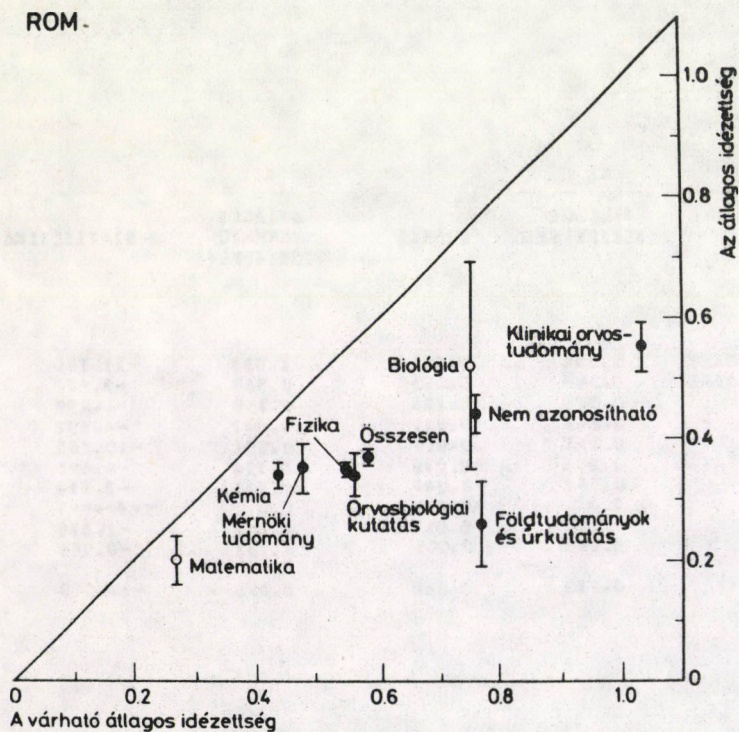
## ROM-5. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDŐZETTSÉG	SZORAS	ÁTLAGOS VARHATO IDŐZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	0.554	0.041	1.038	-11.786
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	0.348	0.040	0.567	-5.482
BIOLOGIA	0.529	0.176	0.759	-1.299
KÉMIA	0.347	0.022	0.447	-4.552
FIZIKA	0.357	0.019	0.552	-10.265
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	0.263	0.079	0.776	-6.498
MEGHELYI TUDOMÁNY	0.357	0.049	0.481	-2.514
PSZICHOLÓGIA	0.0	*****	0.0	*****
MATEMATIKA	0.200	0.047	0.273	-1.578
MEG AZONOSÍTHATÓ	0.449	0.035	0.761	-8.966
SAKTEROLETEK EGYÜTT	0.377	0.011	0.586	-18.395





ROM-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



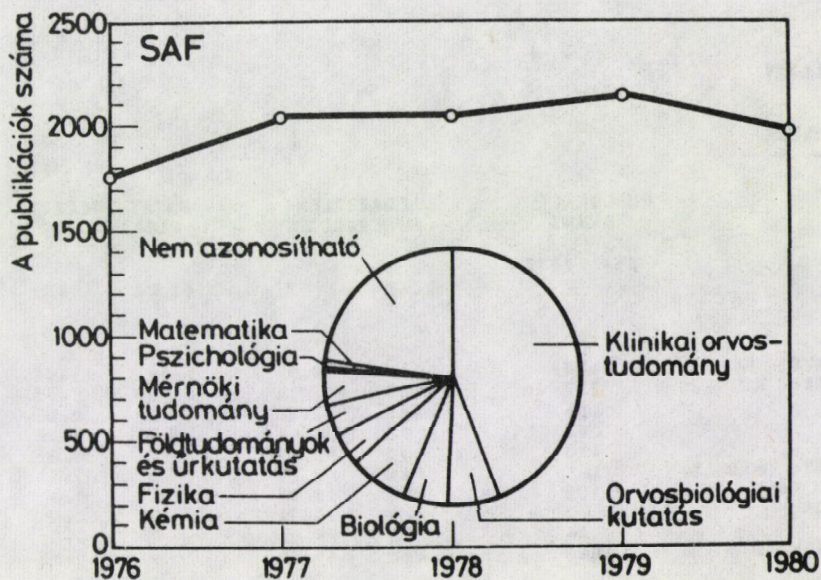
ROM-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## DÉL-AFRIKAI KÖZTÁRSASÁG

SAF-1. TÁBLAZAT

MUTATÓ SZÁMA ----->	I	
	ELSŐ SZERZŐK SZÁMA	
	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	635	600
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	90	87
BIOLOGIA	72	80
KÉMIA	99	91
FIZIKA	64	47
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	46	53
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	76	77
PSZICHOLÓGIA	2	4
MATEMATIKA	14	12
SZAKTERGLETEK EGYÜTT	1327	1383



SAF-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## BAP-2. TÁBLÁZAT

MUTATCSZAM ----->	II PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					III SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELŐSZÁZÁS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	788	935	959	869	816	43.99
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	104	140	119	118	144	6.30
BIOLOGIA	99	108	105	116	84	5.16
KÉMIA	151	178	143	124	112	7.54
FIZIKA	66	88	97	71	70	3.95
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	105	89	75	86	74	4.32
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	72	103	52	93	81	4.44
PSZICHOLÓGIA	11	11	2	5	1	0.30
MATEMATIKA	15	9	19	15	17	0.74
NEP AZONOSÍTHATÓ	306	370	421	641	570	23.25
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1757	2031	2032	2138	1969	100.00

## BAF-3. TÁBLÁZAT

MUTATCSZAM ----->	IV PUBLIKÁCIÓK SZÁMA		V IDŐZETLEN PUBLIKÁCIÓK	VI SOKAT IDŐZETT PUBLIKÁCIÓK	VII
	1978-1979		SZÁMA	SZÁMA	(%)
			(%)	(%)	
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1028	1260	68.93	19	1.04
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	237	100	42.19	6	2.53
BIOLOGIA	221	123	55.66	0	0.0
KÉMIA	267	92	34.46	1	0.37
FIZIKA	168	77	45.83	0	0.0
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	161	65	40.37	5	3.11
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	185	146	78.92	0	0.0
PSZICHOLÓGIA	7	6	85.71	0	0.0
MATEMATIKA	34	27	79.41	0	0.0
NEP AZONOSÍTHATÓ	1062	688	64.78	4	0.38
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	4170	2584	61.97	35	0.84



SAF-4. TÁBLAZAT

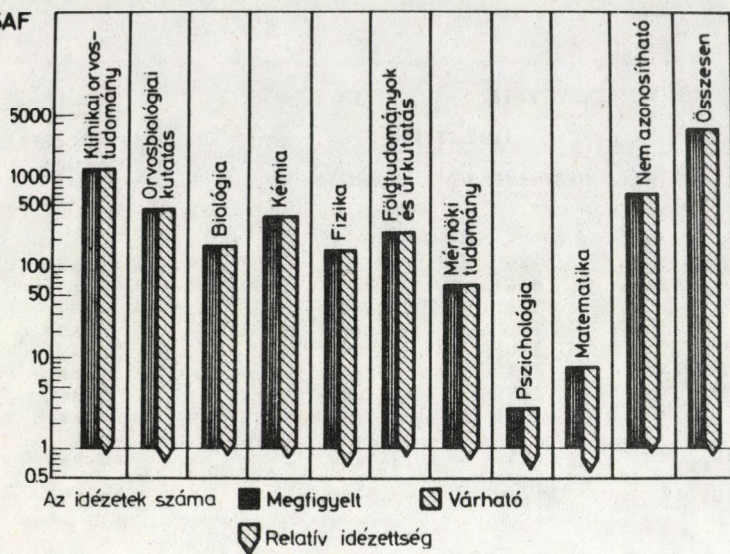
MUTATCSZAM ----->	VIII	IX	X
	IDÉZETTSÉG		RELATÍV IDÉZETTSÉG
	MEGFÍGYELT	VARHATO	
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1389	1471.09	0.94
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	446	552.30	0.75
ÉLÉLCÉGIA	186	204.57	0.91
KÉMIA	370	421.95	0.88
FIZIKA	176	258.60	0.68
FOLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	259	293.25	0.88
MÉRNOKI TUDOMÁNY	69	82.23	0.84
PSZICHOLÓGIA	3	4.73	0.63
MATEMATIKA	8	13.40	0.60
NEM AZONOSÍTHATO	691	718.46	0.96
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	3597	4060.77	0.89

SAF-5. TÁBLAZAT

MUTATOSZAM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORÁS	ÁTLAGOS VÁRPÁTO IDÉZETTSÉG	M-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	0.760	0.011	0.805	-4.200
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	1.882	0.044	2.499	-13.543
BIOLOGIA	0.842	0.044	0.927	-1.959
KÉMIA	1.386	0.056	1.580	-3.476
FIZIKA	1.048	0.060	1.539	-8.252
FOLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	1.669	0.059	1.821	-3.605
MÉRNOKI TUDOMÁNY	0.373	0.029	0.444	-2.435
PSZICHOLÓGIA	0.429	0.101	0.676	-2.441
MATEMATIKA	0.235	0.081	0.394	-1.953
NEM AZONOSÍTHATO	0.651	0.017	0.677	-1.528
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	0.863	0.008	0.976	-13.280

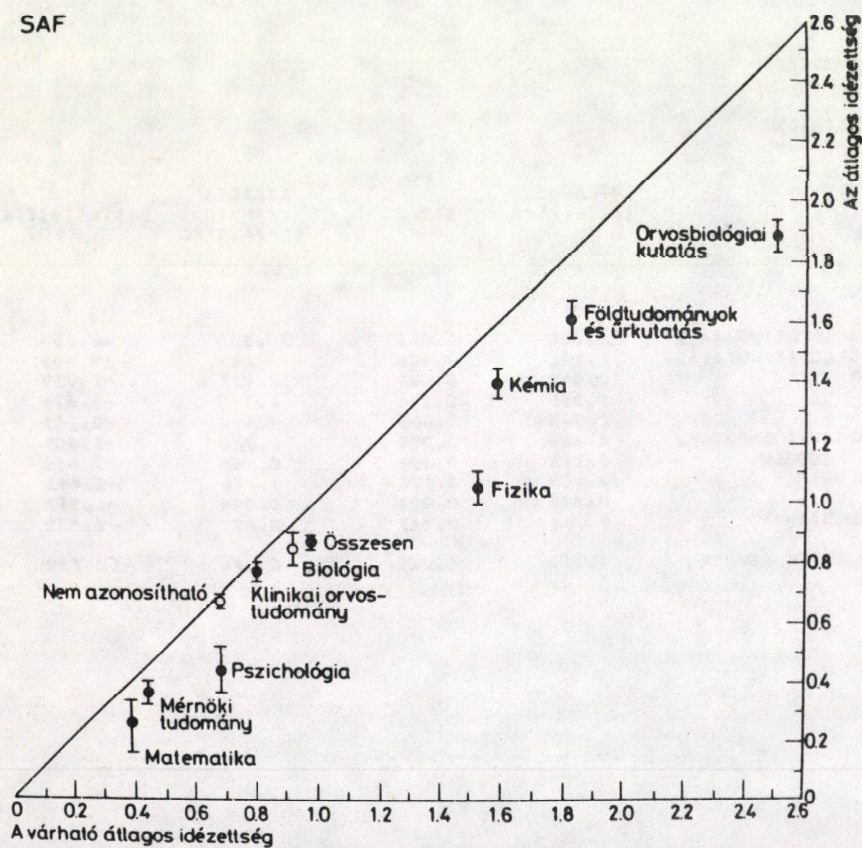


SAF



SAF-2. ábra  
Az idézetek  
megfigyelt  
és várható száma

SAF



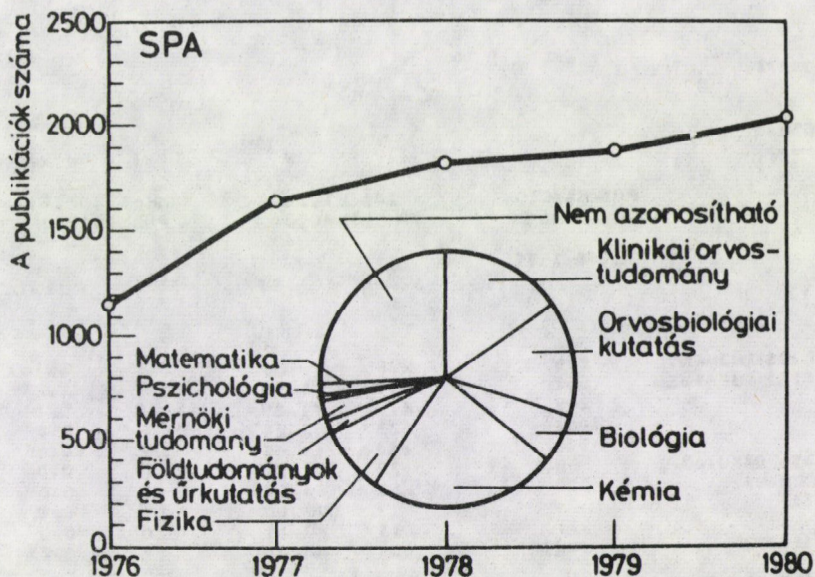
SAF-3. ábra  
Idézettségi  
mutatószámok



## SPANYOLORSZÁG

SPA-1. TABLAZAT

TUDOMÁNYOS TERÜLET	ELŐZŐ SZERZŐK SZÁMA	
	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	197	228
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	223	210
BIOLOGIA	95	93
KÉMIA	323	280
FIZIKA	91	114
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	8	26
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	38	33
PSZICHOLÓGIA	1	1
MATEMATIKA	13	12
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1208	1259



SPA-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## SPA-2. TABLAZAT

MUTATG SZAM ----->	II PUBLIKACIÓK SZÁMA					III SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELOSZLÁS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	160	299	239	277	313	15.09
CRVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	159	249	277	274	246	14.63
BIOLOGIA	80	121	131	118	94	6.39
KÉMIA	319	455	541	460	253	23.84
FIZIKA	82	126	143	165	207	8.50
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	18	18	16	40	56	1.74
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	32	27	47	40	61	2.43
PSZICHOLÓGIA	5	1	1	2	2	0.13
MATEMATIKA	10	18	16	21	26	1.07
NEP AZONOSÍTHATÓ	246	328	407	475	771	26.18
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1157	1632	1818	1872	2029	100.00

## SPA-3. TABLAZAT

MUTATG SZAM ----->		IV	V	VI	VII
	PUBLIKACIÓK SZÁMA	IDÉZETLEN PUBLIKACIÓK		SOKAT IDÉZETT PUBLIKACIÓK	
	1978-1979	SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	516	296	57.36	6	1.16
CRVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	551	303	54.99	7	1.27
BIOLOGIA	249	179	71.89	0	0.0
KÉMIA	1001	623	62.24	0	0.0
FIZIKA	308	138	44.81	2	0.65
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	56	32	57.14	0	0.0
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	87	58	66.67	0	0.0
PSZICHOLÓGIA	3	3	100.00	0	0.0
MATEMATIKA	37	33	89.19	0	0.0
NEP AZONOSÍTHATÓ	882	604	68.48	2	0.23
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	3690	2269	61.49	17	0.46



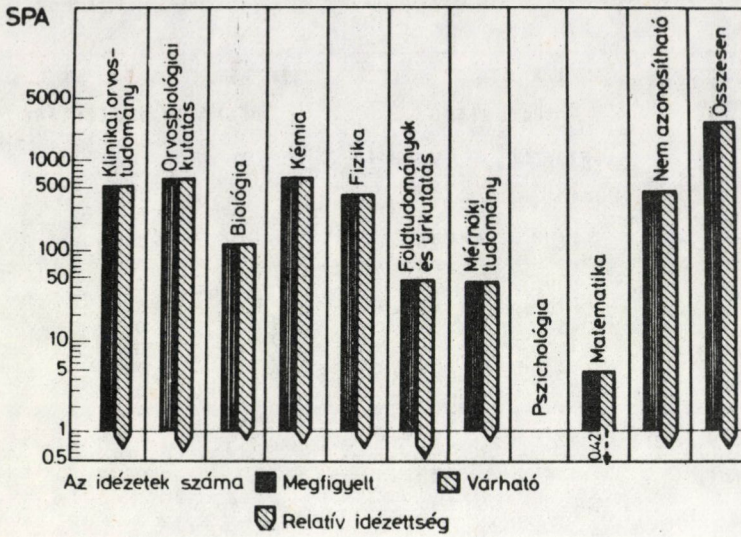
SPA-4. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	VIII		IX		X	
	IDÉZETTSÉG		RELATÍV IDÉZETTSÉG			
	MEGFIGYELT	VARHATO				
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	519	789.49			0.66	
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	616	963.77			0.64	
BIOLOGIA	139	156.35			0.89	
KÉMIA	676	829.93			0.81	
FIZIKA	418	580.05			0.72	
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	47	85.94			0.55	
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	47	53.71			0.88	
PSZICHOLÓGIA	0	2.52			0.0	
MATEMATIKA	5	12.03			0.42	
NEM AZONOSÍTHATÓ	457	658.24			0.76	
SAKTERÜLETEK EGYÜTT	2964	4131.81			0.72	

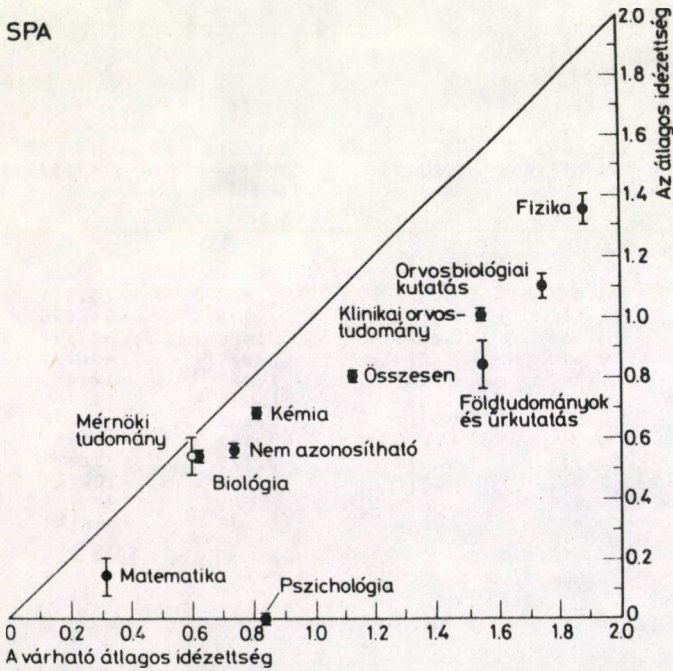
SPA-5. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII		W-STATISZTIKA
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORÁS	ÁTLAGOS VÁRHATÓ IDÉZETTSÉG		
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1.006	0.026	1.530	-20.463	
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	1.118	0.025	1.749	-24.620	
BIOLOGIA	0.558	0.029	0.628	-2.394	
KÉMIA	0.675	0.019	0.829	-8.275	
FIZIKA	1.357	0.041	1.883	-12.885	
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	0.839	0.084	1.535	-8.315	
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	0.540	0.060	0.617	-1.288	
PSZICHOLÓGIA	0.0	0.0	0.840	*****	
MATEMATIKA	0.135	0.051	0.325	-3.696	
NEM AZONOSÍTHATÓ	0.563	0.017	0.746	-10.516	
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	0.803	0.009	1.120	-34.180	





SPA-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma

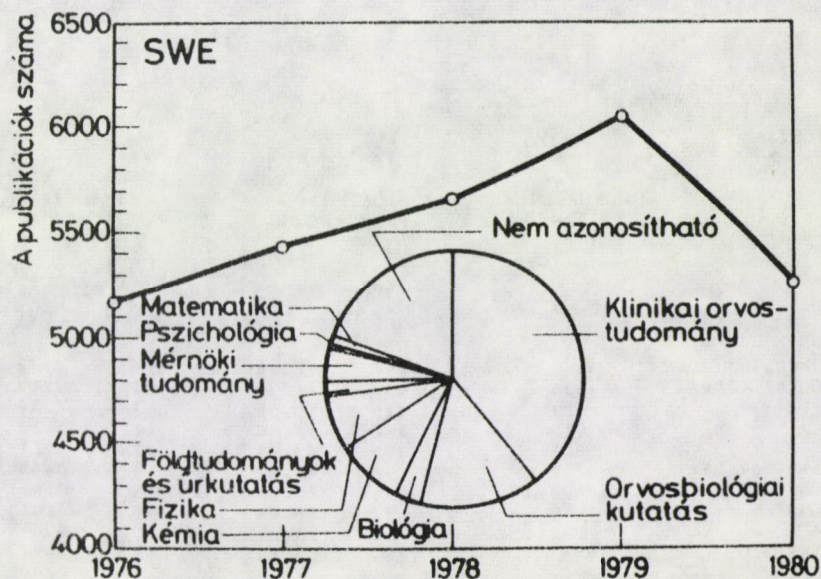


SPA-3. ábra Idézettségi mutatószámok

## SVÉDORSZÁG

SWE-1. TÁBLÁZAT

MUTATÓSZÁM ----->	I	
	ELSŐ SZERZŐK SZÁMA	
	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1427	1480
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	551	582
BIOLOGIA	159	145
KÉMIA	289	289
FIZIKA	260	235
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	72	65
MERNÖKI TUDOMÁNYOK	218	184
PSZICHOLÓGIA	23	24
MATEMATIKA	44	32
SZAKTERGLETEK EGYÜTT	3266	3498



SWE: 1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## SWE-2. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	II					III
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELŐSZÁZS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	2064	2309	2227	2329	1876	39.27
CRVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	822	828	811	825	684	14.43
BIOLOGIA	173	188	222	208	187	3.55
KÉMIA	528	483	455	465	410	8.51
FIZIKA	357	378	425	401	362	6.99
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	64	78	107	96	89	1.58
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	213	256	265	228	205	4.24
PSZICHOLÓGIA	47	41	27	28	22	0.60
MATEMATIKA	61	69	65	50	55	1.09
NEP AZONOSITHATÓ	845	795	1039	1402	1353	19.75
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	5174	5425	5643	6032	5243	100.00

## SWE-3. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA	IV	V	VI	VII
		IDÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SZOKAT IDÉZETT PUBLIKÁCIÓK	
	1978-1979	SZÁMA		SZÁMA (%)	
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	4556	1939	42.56	124	2.72
CRVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	1636	431	26.34	121	7.40
BIOLOGIA	430	215	50.00	2	0.47
KÉMIA	920	352	38.26	11	1.20
FIZIKA	826	295	35.71	27	3.27
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	203	92	45.32	1	0.49
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	493	346	70.18	3	0.61
PSZICHOLÓGIA	55	32	58.18	0	0.0
MATEMATIKA	115	84	73.04	0	0.0
NEP AZONOSITHATÓ	2441	1281	52.48	47	1.93
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	11675	5067	43.40	336	2.88



## SWE-4. TABLAZAT

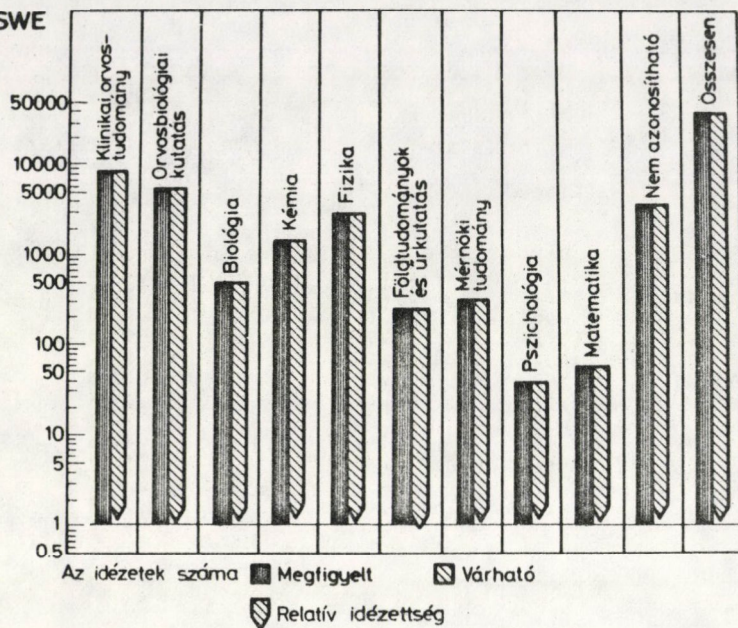
MUTATÓSZÁM ----->	VIII		IX		X	
	IDÉZETTSÉG				RELATÍV IDÉZETTSÉG	
	MEGFIGYELT	VARHATO				
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	8524	7218.52			1.18	
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	5521	4739.74			1.16	
EICLOGIA	490	409.52			1.20	
KÉMIA	1572	1262.00			1.25	
FIZIKA	1692	1519.62			1.11	
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	263	266.28			0.99	
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	302	265.54			1.14	
PSZICHOLOGIA	38	28.77			1.32	
MATEMATIKA	58	49.90			1.16	
NEM AZONOSÍTHATO	3454	2836.55			1.22	
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	21914	18585.07			1.18	

## SWE-5. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZÚRÁS	ÁTLAGOS VARHATÓ IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1.871	0.010	1.584	28.557
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	3.375	0.020	2.897	23.845
BIOLOGIA	1.140	0.032	0.952	5.770
KÉMIA	1.709	0.025	1.372	13.276
FIZIKA	2.048	0.027	1.839	7.847
FÖLDTUDOMÁNY, ŰRKUTAT.	1.296	0.051	1.312	-0.319
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	0.613	0.021	0.535	3.480
PSZICHOLOGIA	0.691	0.089	0.523	1.893
MATEMATIKA	0.504	0.043	0.434	1.654
NEM AZONOSÍTHATO	1.415	0.012	1.162	21.240
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1.877	0.006	1.592	46.402

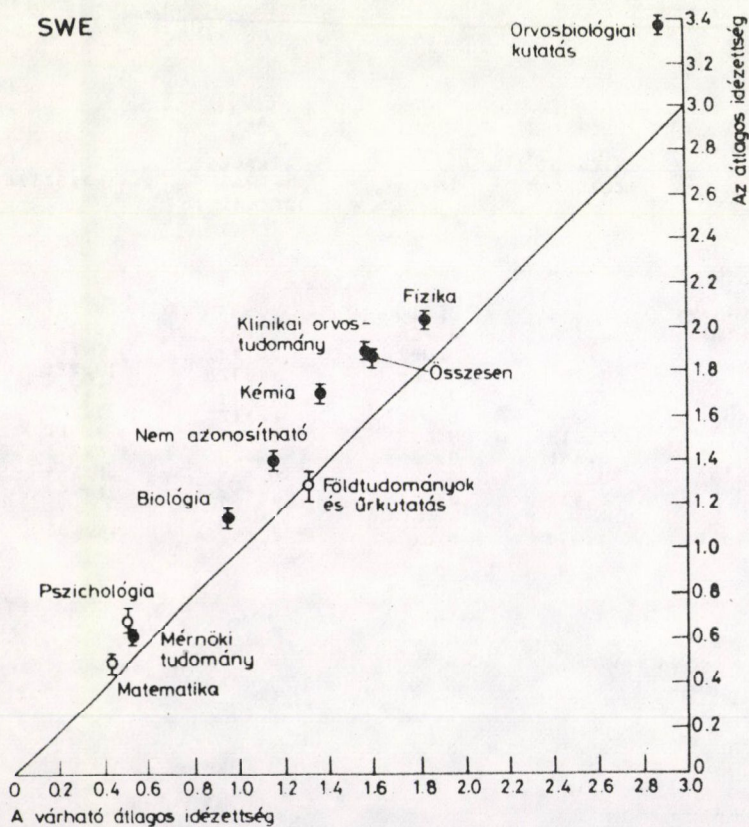


SWE



SWE-2. ábra  
Az idézetek  
megfigyelt  
és várható száma

SWE

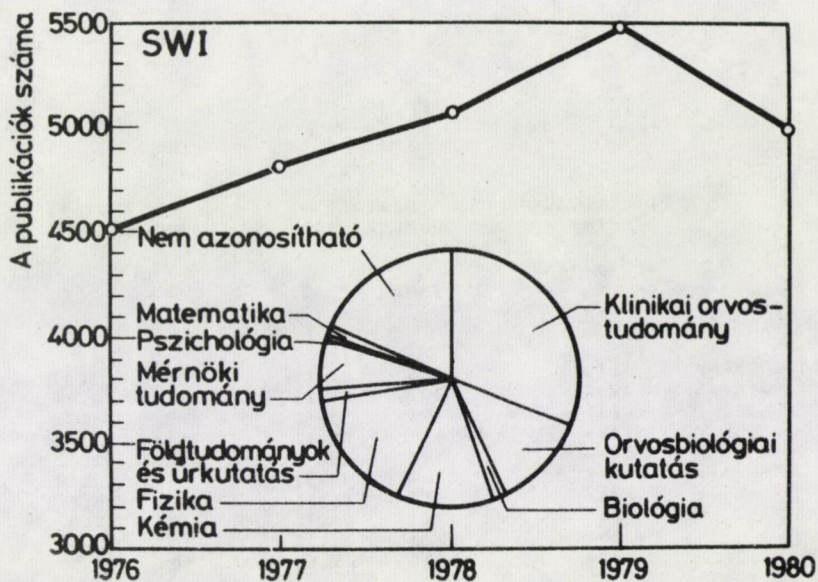


SWE-3. ábra  
Idézettségi  
mutatószámok

## SVÁJC

SWI-1. TABLAZAT

MUTATÉSZÁM ----->	I	
	ELSO SZERZŐK SZÁMA	
	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1120	1036
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	441	485
BIOLOGIA	74	82
KÉMIA	395	409
FIZIKA	416	442
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	68	56
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	282	312
PSZICHOLÓGIA	10	5
MATEMATIKA	56	67
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	3157	3433



SWI-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## SW1-2. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	II					III
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELŐSZÁZÁS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1527	1566	1674	1505	1407	30.88
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	534	558	602	648	533	11.72
BIOLOGIA	78	93	97	103	73	1.79
KÉMIA	604	600	596	618	553	11.95
FIZIKA	673	719	800	849	750	15.25
FÖLDTUDOMÁNY, GÉPKUTAT.	57	71	95	94	111	1.72
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	256	365	338	379	226	6.45
PSZICHOLÓGIA	1	8	11	6	6	0.13
MATEMATIKA	61	84	77	86	64	1.58
NEM AZONOSÍTHATÓ	657	708	778	1158	1267	18.53
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	4508	4812	5068	5486	4990	100.00

## SW1-3. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->		IV	V	VI	VII
	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA	IDÉZETLEN PUBLIKÁCIÓK		SOKAT IDÉZETT PUBLIKÁCIÓK	
	1978-1979				
		SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	3179	1756	55.24	107	3.37
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	1250	303	24.24	136	10.88
BIOLOGIA	200	107	53.50	3	1.50
KÉMIA	1214	430	35.42	33	2.72
FIZIKA	1649	486	29.47	129	7.82
FÖLDTUDOMÁNY, GÉPKUTAT.	189	69	36.51	4	2.12
MÉRNÖKI TUDOMÁNY	717	517	72.11	2	0.28
PSZICHOLÓGIA	17	11	64.71	0	0.0
MATEMATIKA	163	120	73.62	0	0.0
NEM AZONOSÍTHATÓ	1976	1090	55.16	50	2.53
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	10554	4889	46.32	464	4.40



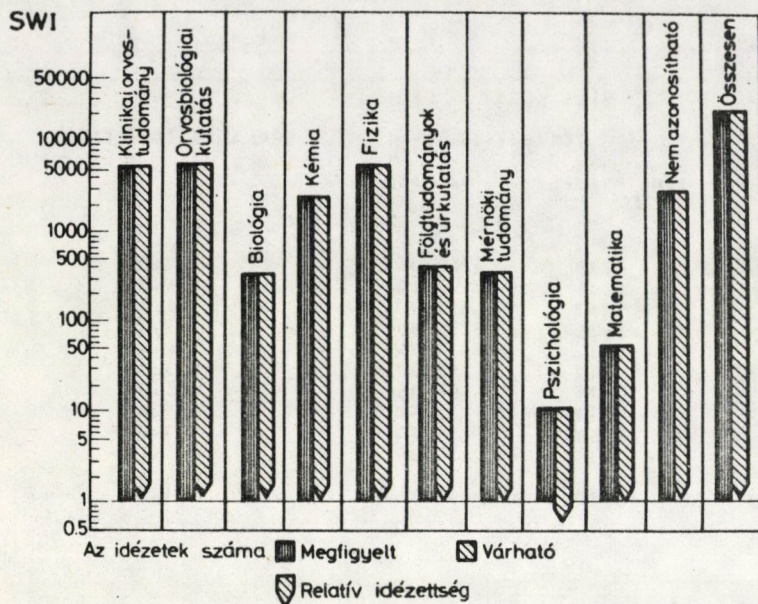
SWI-4. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	VIII		IX	X
	IDÉZETTSÉG		RELATÍV IDÉZETTSÉG	
	MEGFIGYELT	VARHATO		
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	5201	4260.36		1.22
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	5261	3998.18		1.32
BIOLOGIA	242	214.39		1.13
KÉMIA	2581	2239.89		1.15
FIZIKA	5312	4036.74		1.32
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	400	351.17		1.14
MÉRŐKÖI TUDOMÁNY	374	367.08		1.02
PSZICHOLÓGIA	11	16.58		0.65
MATEMATIKA	58	54.19		1.07
NEM AZONOSÍTHATÓ	2919	2473.39		1.18
SZAKTEROLETEK EGYÜTT	22359	18001.75		1.24

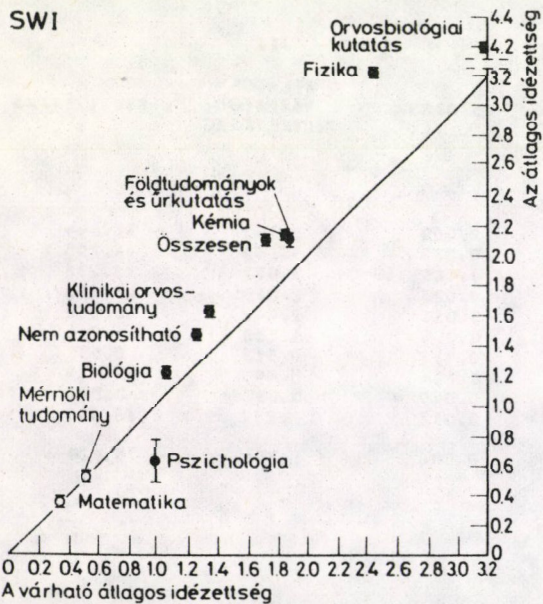
SWI-5. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORÁS	ÁTLAGOS VARHATO IDÉZETTSÉG	M-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	1.636	0.009	1.340	31.644
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	4.209	0.023	3.199	44.755
BIOLOGIA	1.210	0.043	1.072	3.236
KÉMIA	2.126	0.022	1.845	12.836
FIZIKA	3.221	0.019	2.448	40.558
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	2.116	0.054	1.858	4.764
MÉRŐKÖI TUDOMÁNY	0.522	0.017	0.512	0.553
PSZICHOLÓGIA	0.647	0.134	0.999	-2.619
MATEMATIKA	0.356	0.040	0.332	0.579
NEM AZONOSÍTHATÓ	1.477	0.012	1.252	18.430
SZAKTEROLETEK EGYÜTT	2.115	0.006	1.706	70.628





SWI-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



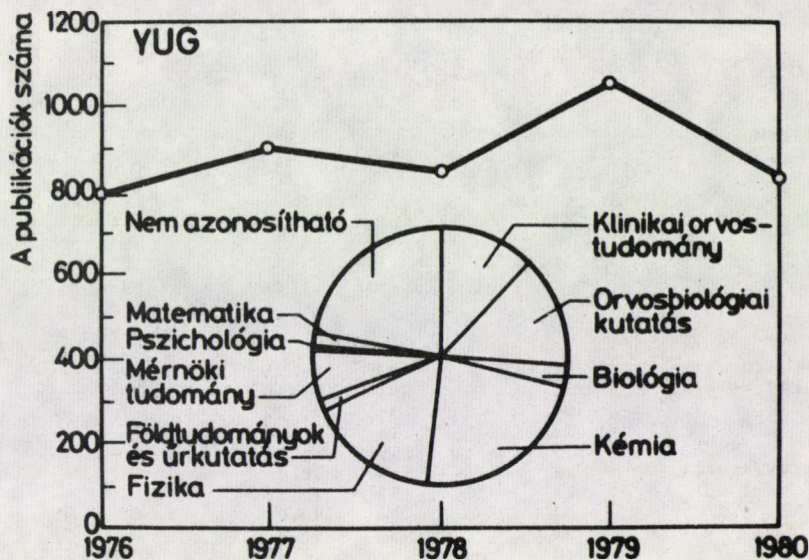
SWI-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## JUGOSZLÁVIA

YUG-1. TÁBLÁZAT

MUTATÓSZÁM ----->	1	
	ELSO SZERZŐK SZÁMA	
	1978	1979
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	80	85
ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS	75	186
BIOLOGIA	17	23
KÉMIA	138	142
FIZIKA	88	89
FÖLDTUDOMÁNYOK, ŰRKUT.	10	6
MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK	51	46
PSZICHOLÓGIA	1	0
MATEMATIKA	15	8
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	571	699



YUG-1. ábra A publikációk száma és szakterületi eloszlása



## YUG-2. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	II PUBLIKÁCIÓK SZÁMA					III SZAKTERÜLETEK SZERINTI ELŐSZÁZÁS (%)
	1976	1977	1978	1979	1980	1976-1980
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	101	114	56	116	100	12.00
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	55	103	99	233	88	14.08
BIOLOGIA	13	28	20	30	15	2.41
KÉMIA	218	248	199	201	184	23.92
FIZIKA	143	151	142	143	150	16.72
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	6	21	13	8	9	1.30
MÉRNOKI TUDOMÁNY	53	51	64	59	57	6.40
PSZICHOLOGIA	2	0	2	0	1	0.11
MATEMATIKA	20	17	15	12	13	1.85
NEM AZONOSÍTHATÓ	140	159	185	241	206	21.21
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	753	892	835	1043	823	100.00

## YUG-3. TABLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA 1978-1979	IV	V	VI	VII
		IDEZETLEN PUBLIKÁCIÓK	IDEZETLEN PUBLIKÁCIÓK	IDEZETT PUBLIKÁCIÓK	IDEZETT PUBLIKÁCIÓK
		SZÁMA	(%)	SZÁMA	(%)
KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY	212	131	61.79	0	0.0
ORVOSBIOLOGIAI KUTATÁS	332	246	74.10	0	0.0
BIOLOGIA	50	35	70.00	0	0.0
KÉMIA	400	211	52.75	0	0.0
FIZIKA	285	159	55.79	4	1.40
FÖLDTUDOMÁNY, ORKUTAT.	21	17	80.95	0	0.0
MÉRNOKI TUDOMÁNY	123	89	72.36	0	0.0
PSZICHOLOGIA	2	2	100.00	0	0.0
MATEMATIKA	31	30	96.77	0	0.0
NEM AZONOSÍTHATÓ	426	282	66.20	0	0.0
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1882	1202	63.87	4	0.21



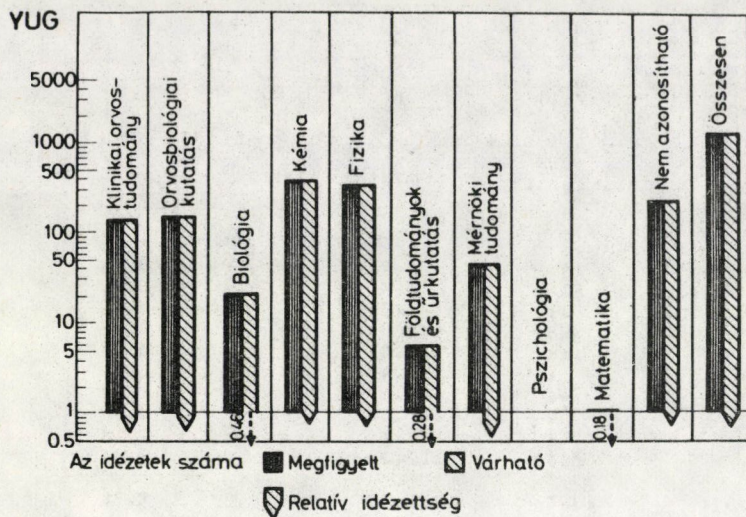
## YLC-4. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	VIII	IX	X
	IDÉZETTSÉG		RELATIV IDÉZETTSÉG
	MEGFIGYELT	VARHATC	
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	148	242.46	0.61
ORVOSBIOLOGIAI KUTATAS	166	250.42	0.66
BIOLOGIA	21	45.82	0.46
KÉMIA	388	481.54	0.81
FIZIKA	358	483.83	0.74
FÖLDTUDOMANY, ORKUTAT.	6	21.48	0.28
MÉRNÖKI TUDOMANY	46	80.67	0.57
PSZICHOLOGIA	0	2.53	0.0
MATEMATIKA	1	5.69	0.18
NEM AZONOSITHATC	236	312.21	0.76
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	1370	1926.48	0.71

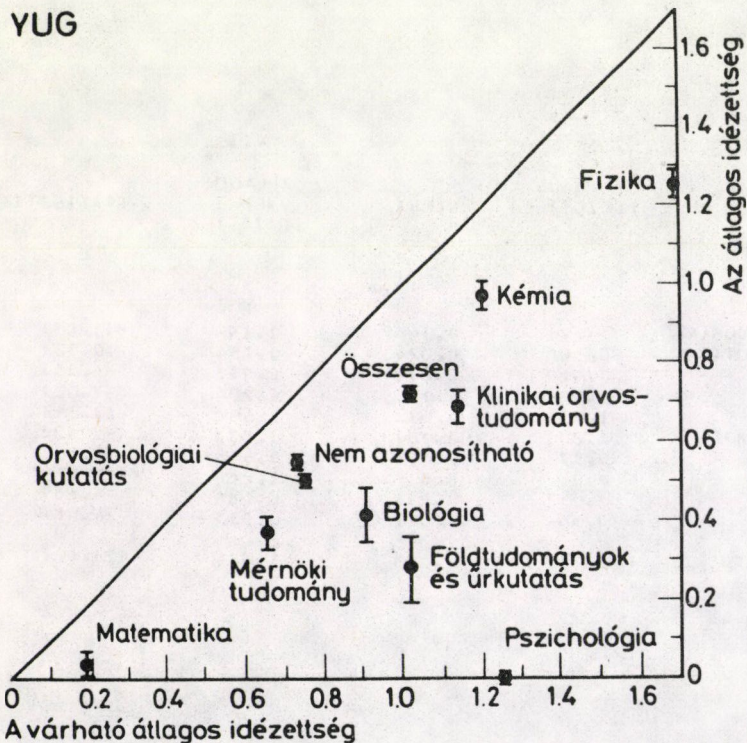
## YLC-5. TABLAZAT

MUTATCSZAM ----->	XI		XII	
	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORAS	ÁTLAGOS VARHATC IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
KLINIKAI ORVOSTUDOMANY	0.698	0.040	1.144	-11.031
ORVOSBIOLOGIAI KUTATAS	0.500	0.024	0.754	-10.528
BIOLOGIA	0.420	0.078	0.916	-6.353
KÉMIA	0.970	0.033	1.204	-7.021
FIZIKA	1.256	0.033	1.698	-13.242
FÖLDTUDOMANY, ORKUTAT.	0.236	0.087	1.022	-8.428
MÉRNÖKI TUDOMANY	0.374	0.048	0.656	-5.891
PSZICHOLOGIA	0.0	0.0	1.264	*****
MATEMATIKA	0.032	0.032	0.184	-4.689
NEM AZONOSITHATC	0.554	0.027	0.733	-6.574
SZAKTERÜLETEK EGYÜTT	0.728	0.013	1.024	-23.602





YUG-2. ábra Az idézetek megfigyelt és várható száma



YUG-3. ábra Idézettségi mutatószámok



## 5.3 A MUTATÓSZÁMOK ORSZÁGOK KÖZÖTTI ÖSSZEHOSONLÍTÁSA

A táblázatokban és ábrákon szereplő betűkódok a következők:

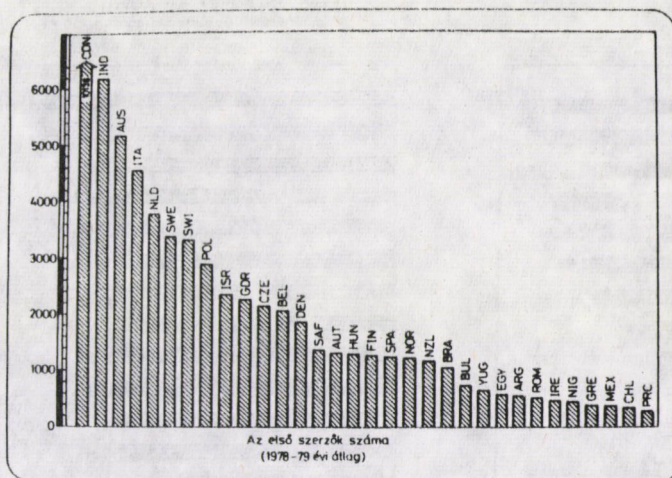
ARG	Argentína	IRE	Írország
AUS	Ausztrália	ISR	Izrael
AUT	Ausztria	ITA	Olaszország
BEL	Belgium	MEX	Mexikó
BRA	Brazília	NLD	Hollandia
BUL	Bulgária	NZL	Új-Zéland
CDN	Kanada	NIG	Nigéria
CHL	Chile	NOR	Norvégia
CZE	Csehszlovákia	PRC	Kínai Népköztársaság
DEN	Csehszlovákia	POL	Lengyelország
EGY	Egyiptom	ROM	Románia
FIN	Finnország	SAF	Dél-Afrikai Köztársaság
GDR	NDK	SPA	Spanyolország
GRE	Görögország	SWE	Svédország
HUN	Magyarország	SWI	Svájc
IND	India	YUG	Yugoszlávia



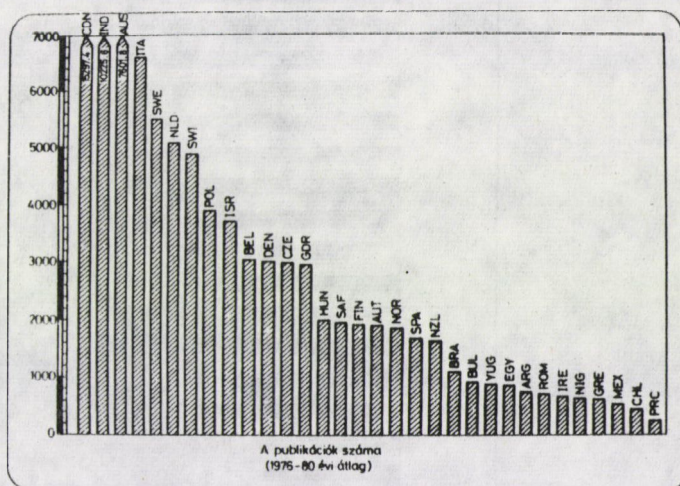
## 6. TÁBLAZAT

MUTATÓSZÁM ----->	I	II
ORSZÁG KÖD	ELSŐ SZERZŐK SZÁMA	PUBLIKÁCIÓK SZÁMA
	ÉVI ÁTLAG 1978-1979	ÉVI ÁTLAG 1976-1980
ARG	571.0	767.4
ALS	5188.0	7601.8
AUT	1336.0	1549.8
BEL	2057.0	3061.2
BRA	919.0	1148.6
BUL	717.5	519.0
CDN	10136.0	15297.4
CHL	306.5	428.4
CZE	2139.0	3009.8
DEN	1838.0	3014.4
EGY	578.5	659.4
FIN	1278.0	1955.6
GDR	2266.0	2990.4
GRE	397.5	608.8
HUN	1317.5	2000.6
IND	6196.5	10225.6
IRE	480.0	689.0
ISR	2350.5	3761.2
ITA	4569.5	6612.2
MEX	394.5	551.4
NLD	3688.0	5175.0
NZL	1156.5	1650.6
NIG	427.0	622.6
NOR	1204.5	1676.4
PRC	236.5	257.6
POL	2857.5	3941.6
ROM	505.0	711.0
SAF	1355.0	1985.4
SPA	1233.5	1701.6
SWE	3382.0	5503.4
SWI	3295.0	4972.8
YUG	635.0	678.0



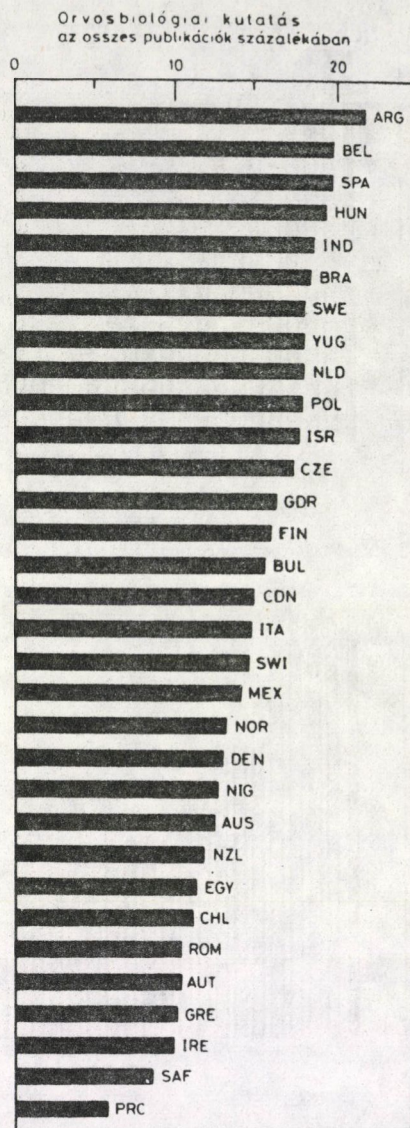
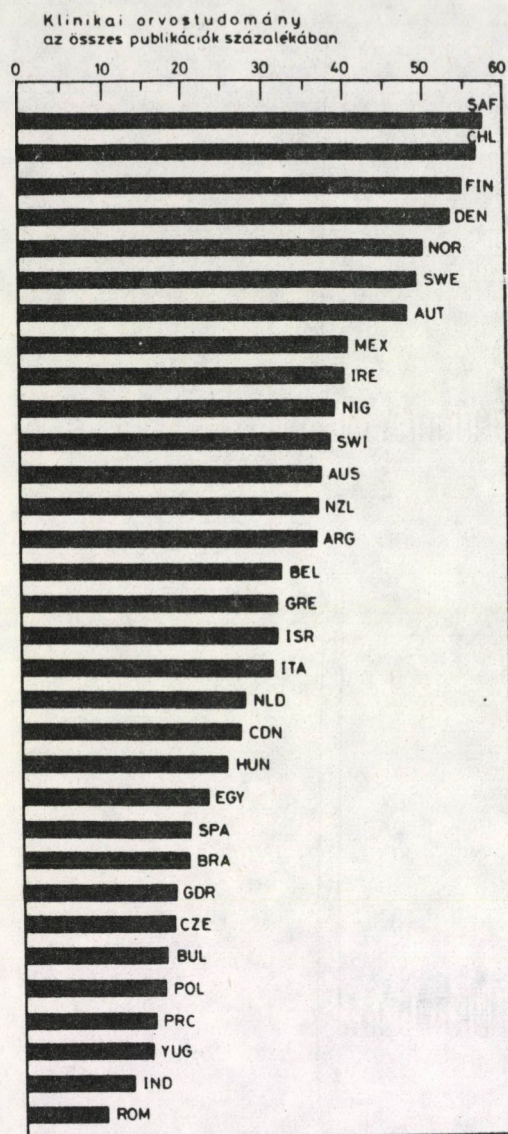


4. ábra Az első szerzők száma



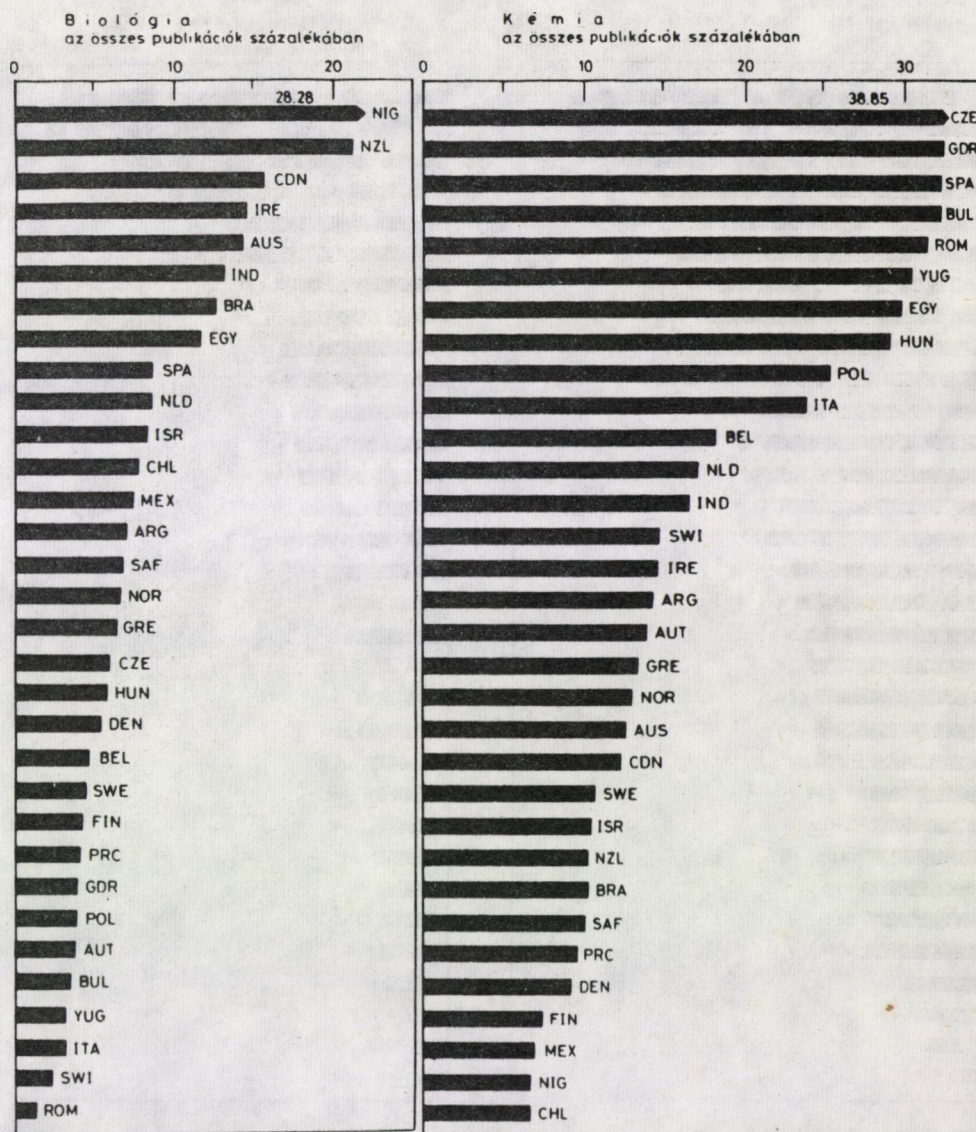
5. ábra A publikációk száma





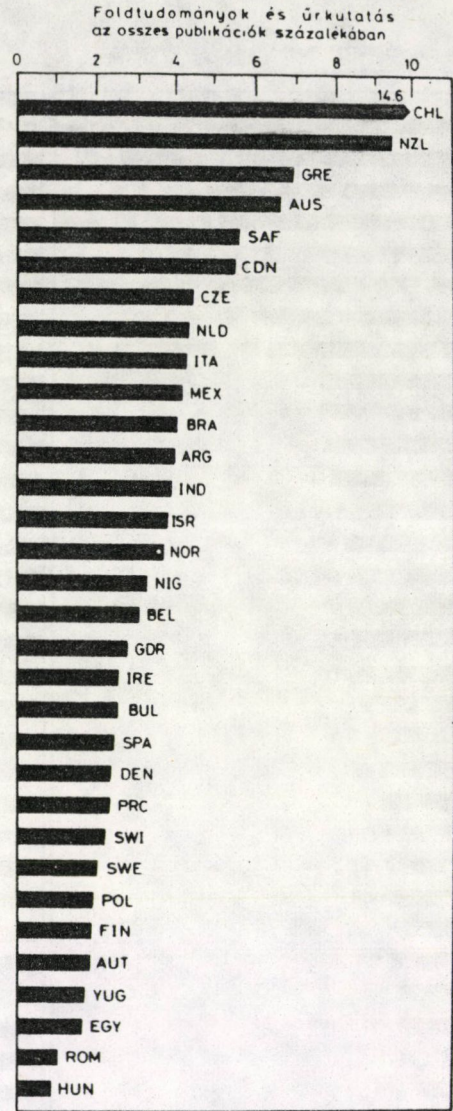
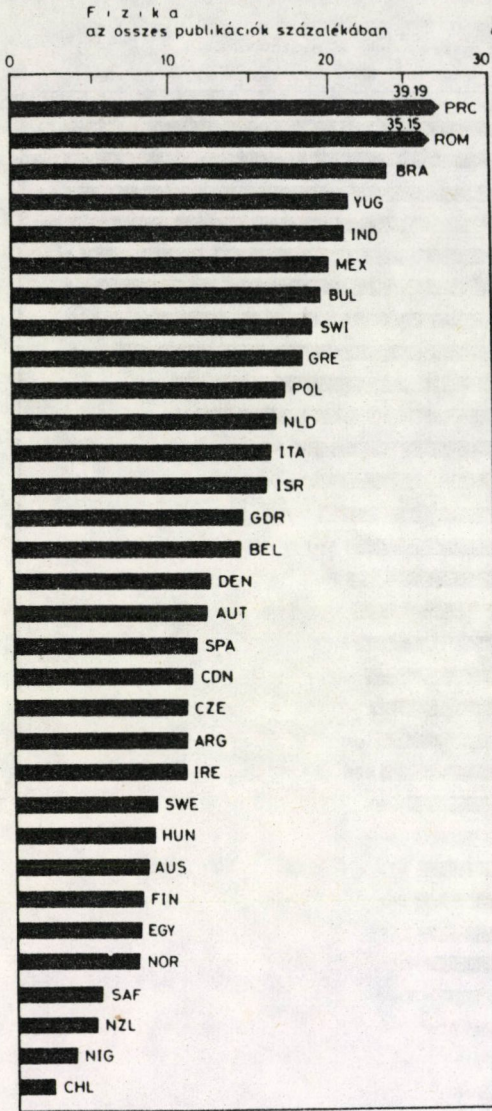
6—A —B ábra A publikációk szakterületi eloszlása





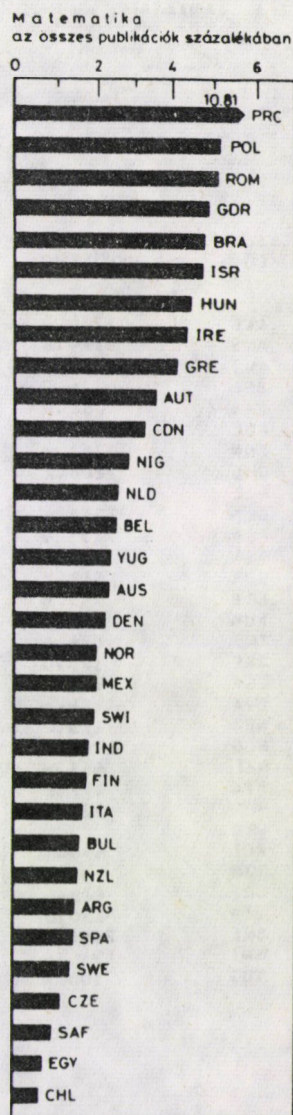
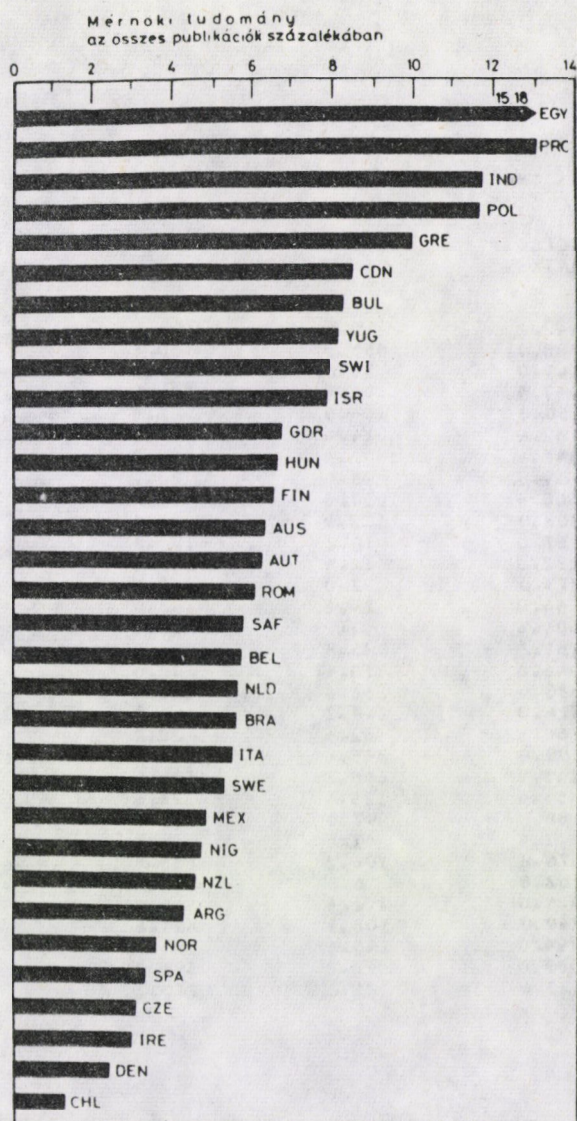
6-C-D ábra A publikációk szakterületi eloszlása





6-E—F ábra A publikációk szakterületi eloszlása





6-G-H ábra A publikációk szakterületi eloszlása



## 7-A TABLAZAT

MUTATÓSZÁM

-----&gt;

II

PUBLIKÁCIÓK SZÁMA (ÉVI ÁTLAG 1976-1980)

ORSZÁG KÓD	KLINIKAI ORVOSTUD.	ÉRŐSBÍOLÓGIAI KUTATÁS	BÍOLÓGIA	KÉMIA
ARG	236.8	142.2	45.6	93.4
AUS	2194.8	688.0	855.8	750.6
AUT	704.0	149.0	57.6	205.0
BEL	716.2	447.4	104.0	401.6
BRA	166.6	150.8	104.0	82.8
BUL	68.8	62.4	14.0	129.4
CAN	3369.2	1847.4	1972.4	1529.0
CHL	208.2	39.8	28.8	23.2
CZE	424.0	466.4	137.8	901.8
DEN	1315.4	308.0	132.0	217.6
EGY	137.4	67.0	70.2	180.8
FIN	801.2	232.0	62.4	103.8
GDR	432.2	373.0	92.0	748.2
GRE	145.4	46.0	29.6	62.0
HUN	397.8	306.6	52.2	461.0
IND	824.6	1181.2	835.8	1047.8
IRE	193.0	46.6	70.4	70.6
ISR	952.0	536.4	256.8	312.6
ITA	1488.6	714.0	149.2	1162.8
MEX	173.2	60.4	32.6	28.2
NLD	1091.8	709.4	345.4	673.8
NZL	461.8	143.8	266.2	126.6
NIG	177.2	56.4	129.8	28.8
NOR	726.4	188.0	97.0	189.6
PRC	7.0	2.4	1.8	4.2
PCL	458.4	476.8	106.2	685.8
ROM	61.6	62.8	6.8	195.4
SAF	873.4	125.0	102.4	149.6
SPA	256.8	249.0	108.8	405.6
SWE	2161.0	754.0	195.6	468.2
SWI	1535.8	583.0	68.8	594.2
YUG	105.4	123.6	21.2	210.0

## 7-B TÁBLAZAT

MLTATOSZAM  
----->

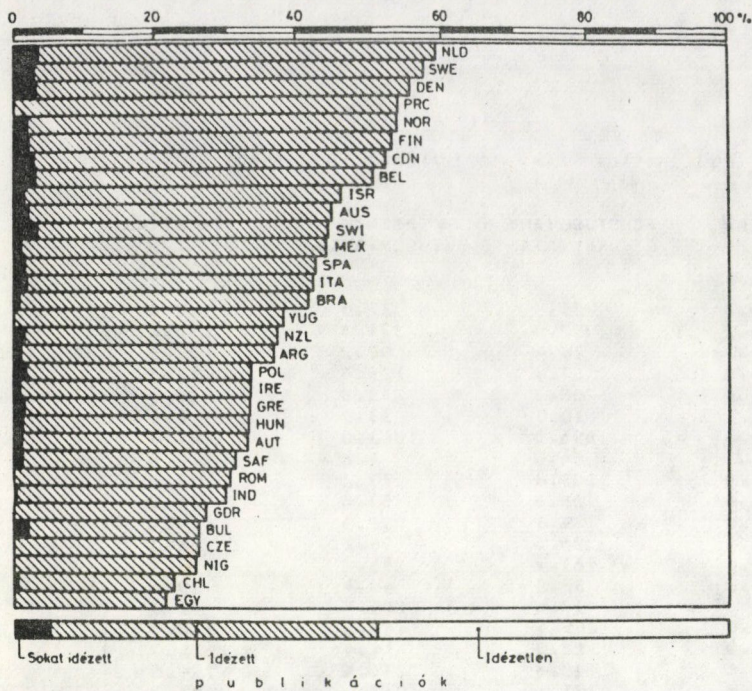
II

## PUBLIKÁCIÓK SZÁMA (ÉVI ATLAC 1976-1980)

ORSZÁG KÓD	FIZIKA	FELDTUDOMÁNY ÉS GÉPKÉPESÍTÉS	MÉRNÉKI TUDOMÁNYOK	MATEMATIKA
ARG	70.8	25.8	27.8	9.8
AUS	490.2	392.0	374.6	138.6
AUT	182.0	26.4	92.2	52.6
BEL	325.4	67.4	128.6	57.2
ERA	195.8	33.0	45.8	39.4
BUL	77.2	10.0	33.0	6.6
CUN	1420.8	656.8	1063.0	407.0
CHL	8.0	54.0	4.6	2.4
CZE	252.4	103.8	70.2	27.4
GEN	306.4	55.8	57.6	56.0
EGY	46.6	9.8	92.4	4.4
FIN	114.4	26.6	96.2	26.0
GDR	334.0	61.2	155.6	112.8
GRE	84.2	32.2	46.4	19.4
HUN	137.0	13.0	105.4	71.0
IND	1322.8	245.4	742.8	118.4
IRE	52.0	12.0	14.4	21.0
ISR	485.8	113.8	240.4	144.6
ITA	797.8	207.6	267.0	81.2
MEX	85.8	18.0	20.6	8.8
NLD	659.2	174.4	225.4	104.0
NZL	59.4	118.8	57.0	19.0
NIG	16.6	14.4	21.6	13.0
NOR	109.2	53.0	51.4	29.8
PRC	17.4	1.0	5.8	4.8
POL	458.4	50.6	316.2	140.0
RUM	218.2	6.2	37.8	31.8
SAF	78.4	65.8	88.2	15.0
SPA	144.6	29.6	41.4	18.2
SWE	334.6	86.8	233.4	60.0
SWI	758.2	85.6	320.8	78.4
YUG	146.8	11.4	56.2	16.2



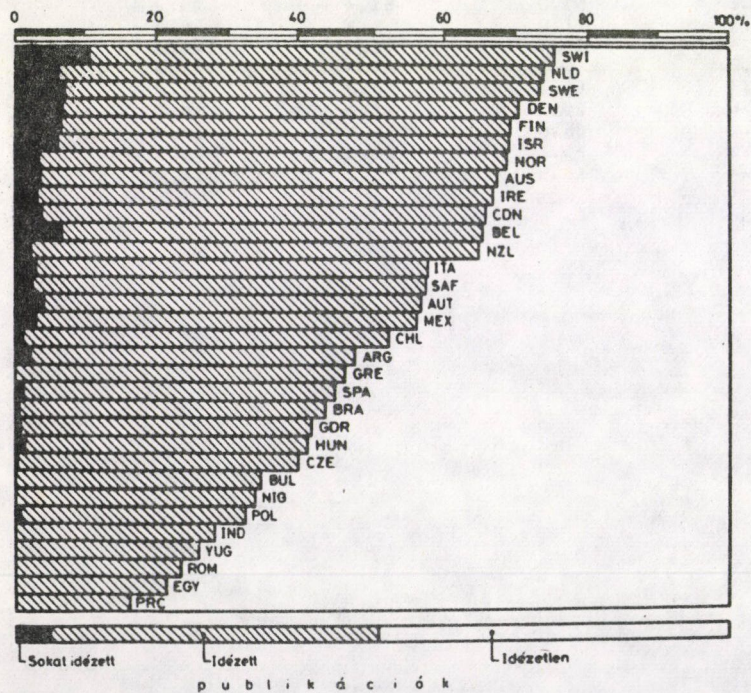
## Klinikai orvostudomány



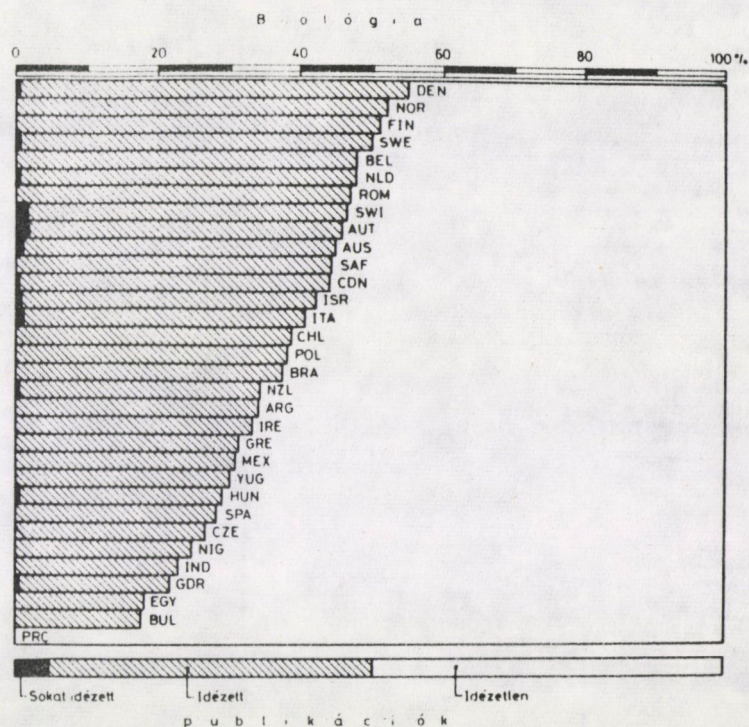
7-A - B ábra

A publikációk  
idézettség szerinti  
megoszlása

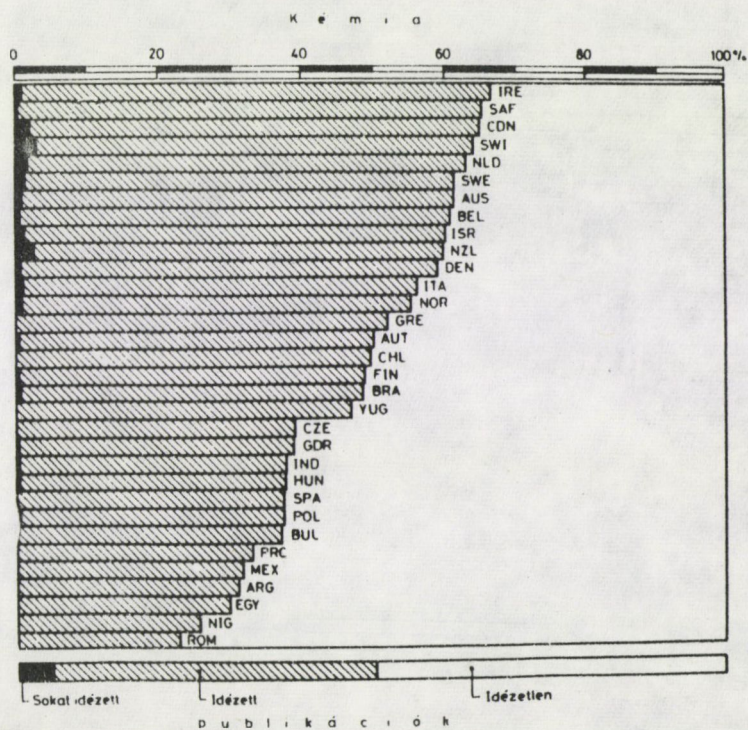
## Orvosbiológiai kutatás





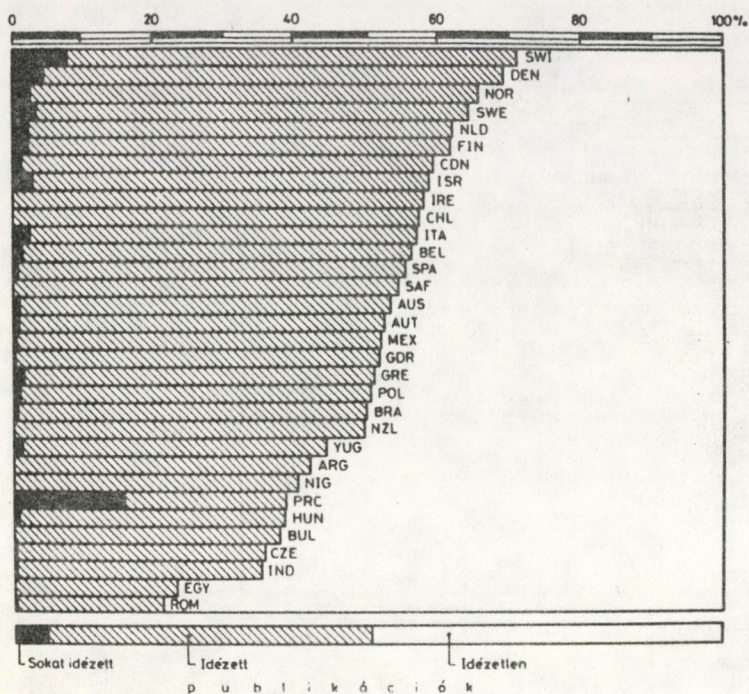


7-C-D ábra  
A publikációk  
idézettség szerinti  
megoszlása





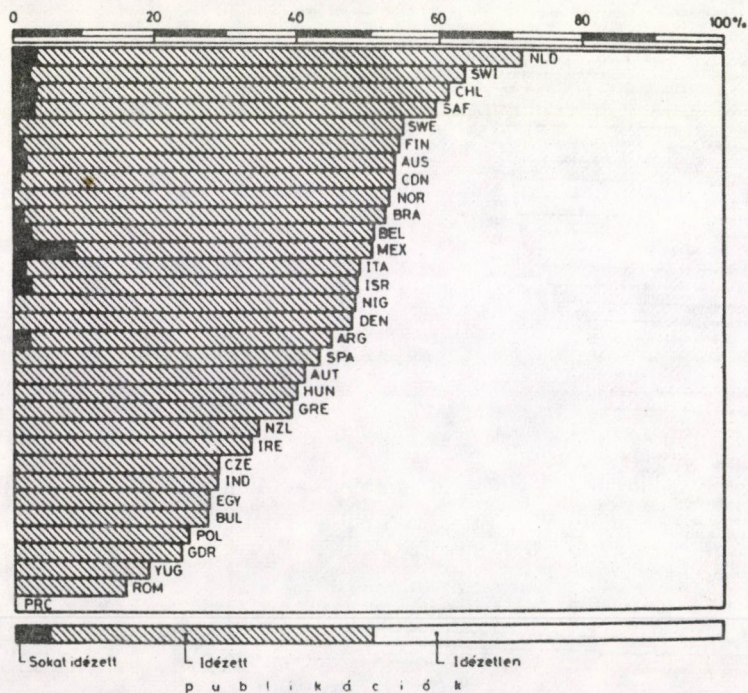
## F i z i k a



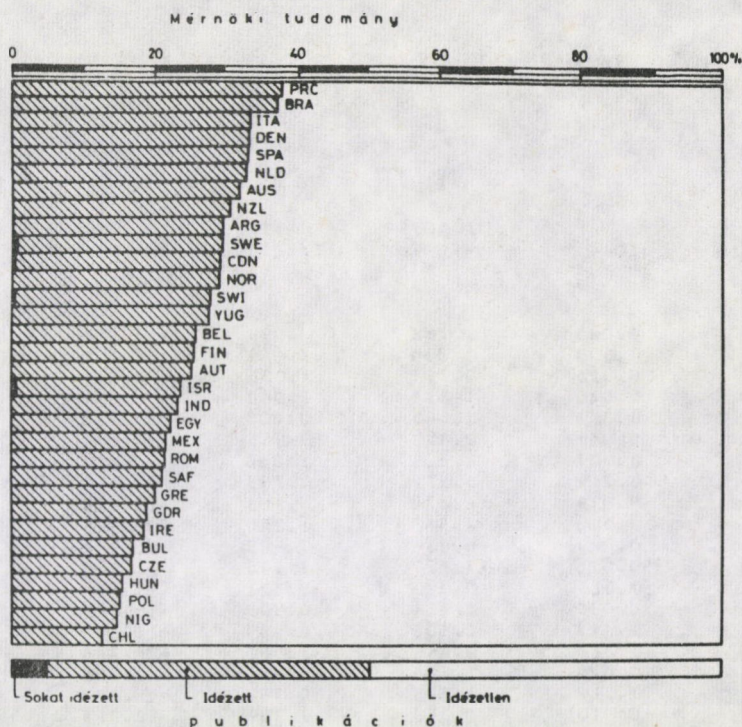
7-E-F ábra

A publikációk  
idézettség szerinti  
megoszlása

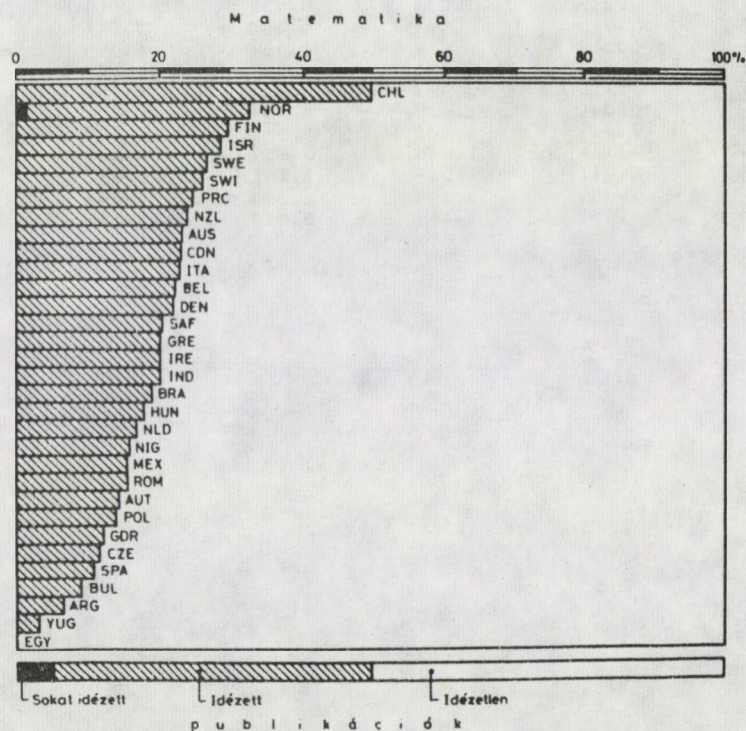
## Földtudományok és űrkutatás







7-G-H ábra  
A publikációk  
idézettség szerinti  
megoszlása





## E-A TÁBLAZAT KLINIKAI ORVOSTUDOMÁNY

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	X	
ORSZÁG KÓD	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORAS	ÁTLAGOS VÁLTOZÁSI IDÉZETTSÉG	RELATÍV IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
ARG	0.803	0.025	1.152	0.698	-13.884
AUS	1.335	0.008	1.334	1.001	0.115
ALT	0.757	0.012	0.753	1.006	0.371
BEL	1.608	0.015	1.534	1.048	4.854
BRA	0.932	0.029	1.545	0.635	-15.218
BUL	0.635	0.033	0.655	0.969	-0.606
CCN	1.731	0.007	1.681	1.030	6.833
CHL	0.434	0.017	0.577	0.753	-7.691
CZE	0.474	0.014	0.674	0.703	-13.918
CEN	1.781	0.013	1.461	1.220	25.225
EGY	0.372	0.024	0.868	0.428	-20.946
FIN	1.590	0.016	1.427	1.115	10.450
GDR	0.419	0.015	0.510	0.821	-5.936
GRE	0.760	0.030	1.264	0.606	-16.688
HUN	0.725	0.013	0.508	0.759	-10.200
IND	0.486	0.012	0.866	0.562	-30.744
IRE	0.872	0.024	1.045	0.831	-7.401
ISR	1.178	0.014	1.585	0.743	-29.967
ITA	1.226	0.013	1.348	0.909	-12.813
MEX	1.042	0.032	1.326	0.786	-8.968
NLD	1.371	0.014	1.839	1.072	9.116
NZL	0.965	0.015	1.033	0.934	-4.110
NIG	0.442	0.023	0.501	0.490	-20.054
NOR	1.511	0.017	1.424	1.061	5.095
PRC	0.632	0.031	2.055	0.337	-5.907
PER	0.935	0.015	0.923	1.014	0.832
RU4	0.554	0.041	1.038	0.534	-11.786
SAF	0.760	0.011	0.605	0.944	-4.200
SPA	1.006	0.025	1.530	0.657	-20.463
SWE	1.871	0.010	1.584	1.181	28.557
SRI	1.630	0.039	1.340	1.221	31.444
YUG	0.698	0.040	1.144	0.610	-11.031

## B-E TÁBLÁZAT ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	X	
ORSZÁG KÓD	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZUMÁS	ÁTLAGOS VÁRHATÓ IDÉZETTSÉG	RELATÍV IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
ARG	1.322	0.036	1.768	0.748	-12.229
AUS	2.409	0.021	2.695	0.894	-13.774
AUT	2.242	0.035	2.085	1.073	4.396
BEL	2.939	0.024	2.638	1.114	12.613
BRA	1.168	0.033	1.770	0.660	-19.945
BUL	0.719	0.048	1.253	0.574	-11.247
CDN	2.259	0.012	2.449	0.922	-15.258
CHL	1.522	0.068	2.325	0.654	-11.921
CZE	0.766	0.021	0.535	0.815	-8.392
DEN	3.068	0.031	2.629	1.167	14.275
EGY	0.290	0.039	0.836	0.347	-13.918
FIN	3.368	0.034	2.468	1.364	26.376
GDR	0.911	0.020	0.868	1.027	1.187
GRE	0.990	0.065	1.501	0.521	-13.992
HUN	1.091	0.021	1.153	0.946	-2.988
IND	0.488	0.010	0.843	0.579	-37.190
IRE	1.674	0.091	2.374	0.705	-7.656
ISR	3.130	0.023	3.250	0.963	-5.289
ITA	1.748	0.018	2.225	0.784	-26.835
MEX	1.977	0.056	2.255	0.877	-4.927
NLD	3.099	0.022	2.665	1.161	19.917
NZL	2.032	0.045	2.594	0.784	-12.579
NIG	0.741	0.048	1.494	0.496	-15.791
NOR	2.347	0.043	2.573	0.912	-5.282
PRC	0.167	0.167	3.080	0.054	-17.480
POL	0.765	0.014	1.000	0.765	-16.267
RCM	0.348	0.040	0.567	0.614	-5.482
SAF	1.882	0.044	2.499	0.753	-13.943
SPA	1.118	0.025	1.745	0.639	-24.820
SWE	3.375	0.020	2.697	1.165	23.845
SWI	4.209	0.023	3.199	1.316	44.755
YUG	0.500	0.024	0.754	0.663	-10.528



## E-C TABLAZAT BIOLOGIA

MUTATÓSZÁM ----->	XI		XII	X	
ORSZÁG KÖD	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZOROS	ÁTLAGOS VÁRHATÓ IDÉZETTSÉG	RELATÍV IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
ARG	0.598	0.056	0.837	0.714	-4.297
AUS	0.585	0.014	0.897	1.099	6.129
AUT	1.050	0.057	0.814	1.290	4.144
BEL	0.867	0.045	0.938	0.903	-2.028
ERA	0.690	0.037	0.785	0.879	-2.540
BUL	0.179	0.080	0.494	0.361	-3.952
CDN	0.885	0.010	0.846	1.046	3.935
CHL	0.716	0.072	0.832	0.862	-1.590
CZE	0.437	0.030	0.535	0.816	-3.305
DEN	1.094	0.044	0.974	1.124	2.718
EGY	0.285	0.033	0.581	0.490	-9.028
FIN	0.924	0.066	0.990	0.933	-1.003
GDR	0.333	0.030	0.319	1.046	0.493
GRE	0.508	0.068	0.780	0.652	-3.991
HUN	0.590	0.034	0.480	1.230	3.219
IND	0.343	0.010	0.553	0.620	-20.011
IRE	0.453	0.049	0.568	0.798	-2.337
ISR	0.818	0.027	1.017	0.805	-7.441
ITA	0.880	0.033	1.005	0.876	-3.840
MEX	0.493	0.063	0.719	0.685	-3.567
NLD	1.005	0.024	0.916	1.097	3.630
NZL	0.642	0.023	0.600	1.070	1.816
NIG	0.346	0.031	0.665	0.521	-10.447
NGR	0.986	0.052	0.984	1.002	0.032
PRC	0.0	0.0	0.238	0.0	*****
POL	0.613	0.042	0.505	0.677	-6.932
RCM	0.529	0.176	0.759	0.658	-1.299
SAF	0.842	0.044	0.927	0.907	-1.959
SPA	0.558	0.029	0.628	0.889	-2.394
SNE	1.140	0.032	0.952	1.197	5.770
SWI	1.210	0.043	1.072	1.129	3.236
YUG	0.420	0.078	0.916	0.458	-6.353

## 8-B TABLAZAT ORVOSBIOLÓGIAI KUTATÁS

MLTATÓSZÁM ----->	XI		XII	X	
ORSZÁG KÓD	ÁTLAGOS IDŐZETTSÉG	SZÓRÁS	ÁTLAGOS VÁRHATÓ IDŐZETTSÉG	RELATÍV IDŐZETTSÉG	W-STATISZTIKA
ARG	1.322	0.036	1.768	0.748	-12.229
ALS	2.409	0.021	2.695	0.894	-13.774
AUT	2.242	0.035	2.085	1.073	4.396
BEL	2.939	0.024	2.638	1.114	12.613
BRA	1.168	0.033	1.770	0.660	-19.945
BUL	0.719	0.048	1.253	0.574	-11.247
CDN	2.259	0.012	2.449	0.922	-15.258
CML	1.522	0.068	2.325	0.654	-11.921
CZE	0.766	0.021	0.535	0.815	-8.392
DEN	3.068	0.031	2.629	1.167	14.275
EGY	0.290	0.039	0.836	0.347	-13.918
FIN	3.368	0.034	2.468	1.364	26.376
GOR	0.911	0.020	0.888	1.027	1.187
GRE	0.990	0.065	1.501	0.521	-13.992
HUN	1.091	0.021	1.153	0.946	-2.988
IND	0.488	0.010	0.843	0.579	-37.190
IRE	1.674	0.091	2.374	0.705	-7.696
ISR	3.130	0.023	3.250	0.963	-5.289
ITA	1.748	0.018	2.225	0.784	-26.835
MEX	1.977	0.056	2.255	0.877	-4.927
NLD	3.099	0.022	2.669	1.161	19.917
NZL	2.032	0.045	2.594	0.784	-12.579
NIG	0.741	0.048	1.494	0.496	-15.791
NOR	2.347	0.043	2.573	0.912	-5.282
PRC	0.167	0.167	3.080	0.054	-17.480
POL	0.765	0.014	1.000	0.765	-16.267
RCM	0.348	0.040	0.567	0.614	-5.482
SAF	1.882	0.044	2.499	0.753	-13.943
SPA	1.118	0.025	1.749	0.639	-24.820
SWE	3.375	0.020	2.897	1.165	23.845
SRI	4.209	0.023	3.199	1.316	44.755
YUG	0.500	0.024	0.754	0.663	-10.528



## E-E TÁBLAZAT FIZIKA

MLTATÓSZÁM

-----&gt;

XI

XII

X

ORSZÁG  
KÓDÁTLAGOS  
IDÉZETTSÉG

SZERAS

ÁTLAGOS  
VÁLTOZÁS  
IDÉZETTSÉGRELATÍV  
IDÉZETTSÉG

W-STATISZTIKA

ARG	0.789	0.053	1.615	0.488	-15.614
AUS	1.297	0.022	1.544	0.840	-11.162
AUT	1.322	0.033	1.653	0.800	-9.575
BEL	1.502	0.020	1.815	0.828	-11.227
BRA	1.070	0.031	1.903	0.562	-26.491
BUL	0.596	0.043	1.213	0.492	-12.766
CDN	1.552	0.014	1.835	0.844	-20.413
CHL	1.071	0.221	2.719	0.394	-7.468
CZE	0.641	0.023	0.862	0.744	-8.905
DEN	2.636	0.031	2.233	1.181	13.220
EGY	0.284	0.051	0.840	0.338	-10.558
FIN	1.740	0.047	1.856	0.938	-2.430
GRC	1.016	0.026	1.110	0.915	-3.555
GRE	1.271	0.050	1.647	0.772	-7.573
HUN	0.917	0.033	1.162	0.789	-7.386
IND	0.629	0.011	1.232	0.511	-57.405
IRE	1.374	0.074	1.759	0.781	-5.231
ISR	1.856	0.022	2.055	0.664	-10.877
ITA	1.689	0.017	1.846	0.915	-9.378
MEX	1.390	0.043	2.061	0.674	-13.869
NLD	1.963	0.020	1.842	1.069	6.365
NZL	1.066	0.062	1.435	0.743	-5.943
NIG	0.667	0.099	1.405	0.473	-7.479
NCR	2.035	0.052	1.503	1.069	2.531
PRC	4.226	0.067	2.292	1.843	28.921
PCL	1.051	0.022	1.484	0.708	-19.667
RCM	0.357	0.019	0.552	0.646	-10.265
SAF	1.048	0.060	1.539	0.681	-8.252
SPA	1.357	0.041	1.883	0.721	-12.885
SWE	2.048	0.027	1.839	1.114	7.847
SWI	3.221	0.013	2.448	1.316	40.798
YUG	1.256	0.033	1.698	0.740	-13.242

## 8-F TABLAZAT FOLYTUDOMÁNY ÉS ORVOSTUDOMÁNY

MLTATUSZAM ----->	XI		XII	X	
CFKZAG KOD	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORÁSB	ÁTLAGOS VÁLTOZÁSI IDÉZETTSÉG	RELATÍV IDÉZETTSÉG	M-STATISZTIKA
ARG	1.000	0.090	1.624	0.616	-6.944
AUS	1.508	0.023	1.632	0.924	-5.460
ALI	0.934	0.073	1.307	0.715	-5.090
BEL	1.606	0.054	1.626	0.988	-0.367
BRA	1.347	0.077	1.595	0.844	-3.237
BUL	0.409	0.107	0.562	0.728	-1.428
CDN	1.401	0.018	1.486	0.543	-4.811
CHL	1.989	0.076	2.137	0.931	-1.946
CZE	0.361	0.038	0.428	0.843	-1.757
DEN	1.038	0.057	1.446	0.718	-7.171
EGY	0.276	0.098	0.976	0.283	-7.175
FIN	0.892	0.056	1.164	0.766	-2.833
GDR	0.345	0.038	0.395	0.871	-1.335
GRE	0.545	0.084	1.097	0.497	-6.609
HUN	0.800	0.131	1.044	0.766	-1.859
IND	0.444	0.023	0.866	0.512	-18.671
IRE	0.375	0.125	1.187	0.316	-6.497
ISK	1.327	0.033	1.478	0.897	-3.940
ITA	1.484	0.028	1.601	0.927	-4.163
MEX	2.083	0.093	1.577	1.321	5.462
NLD	2.332	0.044	1.914	1.218	9.415
NZL	0.623	0.033	0.798	0.781	-5.285
NIG	0.609	0.163	0.585	0.618	-2.316
NOR	1.297	0.063	1.285	1.009	0.187
PRC	0.0	0.0	0.577	0.0	*****
PCL	0.443	0.045	0.676	0.655	-5.227
ROM	0.263	0.079	0.776	0.339	-6.498
SAF	1.609	0.059	1.821	0.883	-3.605
SPA	0.839	0.084	1.535	0.547	-8.315
SWE	1.296	0.051	1.312	0.988	-0.319
SWI	2.116	0.054	1.858	1.139	4.764
YUG	0.286	0.087	1.023	0.279	-8.428



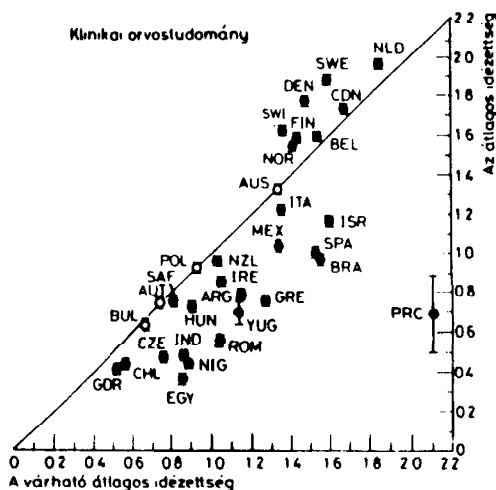
## B-G TABLAZAT MÉRŐKÉI TUDOMÁNYOK

MLTATÓSZÁM ----->	X I		X II	X	
ORSZÁG KÖD	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZUKAS	ÁTLAGOS VÁRHATÓ IDÉZETTSÉG	RELATÍV IDÉZETTSÉG	W-STATISZTIKA
ARG	0.474	0.069	0.649	0.730	-2.538
ALS	0.545	0.019	0.606	0.899	-3.253
AUT	0.383	0.033	0.497	0.771	-3.441
BEL	0.477	0.027	0.581	0.821	-3.896
BRA	0.598	0.063	0.689	0.868	-1.446
BUL	0.296	0.042	0.470	0.629	-4.188
CDN	0.526	0.010	0.525	1.002	0.106
CHL	0.250	0.100	0.606	0.413	-3.569
CZE	0.213	0.032	0.503	0.423	-9.046
DEN	0.632	0.049	0.612	1.033	0.421
EGY	0.292	0.032	0.458	0.637	-5.234
FIN	0.409	0.032	0.422	0.969	-0.412
GDR	0.277	0.021	0.229	1.213	2.376
GME	0.333	0.042	0.475	0.655	-3.499
HUN	0.238	0.024	0.279	0.855	-1.654
IND	0.330	0.012	0.496	0.667	-13.797
IRE	0.222	0.084	0.618	0.360	-4.726
ISR	0.447	0.019	0.502	0.892	-2.829
ITA	0.577	0.022	0.545	1.051	1.271
MEX	0.357	0.055	0.575	0.621	-3.955
NLD	0.630	0.024	0.705	0.895	-3.109
NZL	0.581	0.046	0.542	1.072	0.849
NIG	0.198	0.053	0.439	0.427	-4.758
NOR	0.554	0.050	0.589	0.941	-0.698
PRC	0.750	0.193	0.705	1.064	0.229
POL	0.203	0.015	0.263	0.774	-4.067
ROM	0.357	0.049	0.481	0.742	-2.514
SAF	0.373	0.029	0.444	0.839	-2.435
SPA	0.540	0.060	0.617	0.875	-1.288
SWE	0.613	0.021	0.535	1.137	3.480
SWI	0.522	0.017	0.512	1.019	0.553
YUG	0.374	0.048	0.656	0.570	-5.891

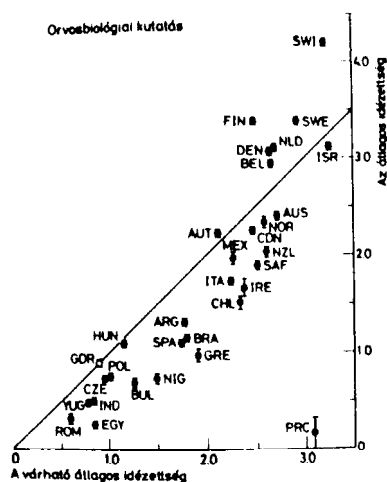
## B-H TABLAZAT MATEMATIKA

MUTATÓSZÁM ----->		XI		XII		X		W-STATISZTIKA
ORSZÁG KÖD	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZÜRÁS	ÁTLAGOS VÁRHATÓ IDÉZETTSÉG	RELATÍV IDÉZETTSÉG				
ARG	0.067	0.067	0.374	0.178	-4.604			
ALS	0.357	0.027	0.457	0.780	-3.765			
AUT	0.248	0.030	0.256	0.966	-0.289			
BEL	0.313	0.043	0.334	0.939	-0.477			
BRA	0.233	0.046	0.362	0.644	-2.817			
BUL	0.091	0.091	0.221	0.411	-1.436			
CDN	0.355	0.016	0.383	0.926	-1.811			
CHL	0.500	0.354	0.469	1.066	0.088			
CZE	0.133	0.044	0.196	0.679	-1.434			
DEN	0.338	0.039	0.337	1.004	0.038			
EGY	0.0	0.0	0.246	0.0	*****			
FIN	0.417	0.072	0.354	1.177	0.877			
GDR	0.145	0.020	0.148	0.979	-0.160			
GRE	0.295	0.064	0.296	0.999	-0.005			
HLN	0.226	0.034	0.216	1.046	0.291			
IND	0.277	0.029	0.299	0.924	-0.795			
IRE	0.227	0.072	0.341	0.666	-1.585			
ISR	0.483	0.031	0.442	1.094	1.352			
ITA	0.330	0.032	0.310	1.066	0.648			
MEX	0.154	0.109	0.414	0.371	-2.393			
NLD	0.228	0.026	0.314	0.726	-3.269			
NZL	0.243	0.081	0.404	0.602	-1.983			
NIG	0.158	0.091	0.363	0.436	-2.245			
NOR	0.731	0.060	0.390	1.874	5.699			
PRC	0.500	0.212	0.283	1.765	1.021			
POL	0.174	0.024	0.187	0.934	-0.517			
RCM	0.200	0.047	0.273	0.731	-1.578			
SAF	0.235	0.081	0.394	0.597	-1.953			
SPA	0.135	0.051	0.325	0.416	-3.696			
SWE	0.504	0.043	0.434	1.162	1.654			
SBI	0.356	0.040	0.332	1.070	0.579			
YUG	0.032	0.032	0.184	0.176	-4.689			

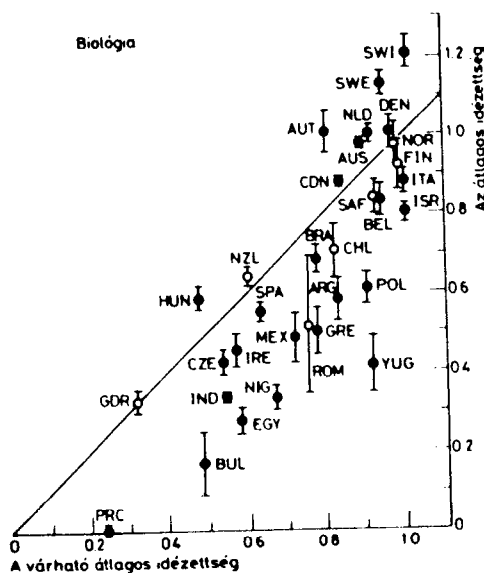




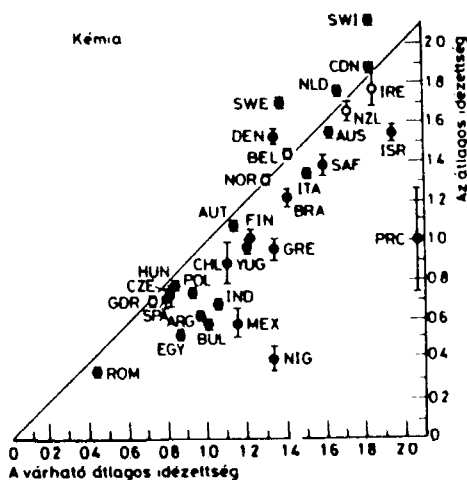
8-A ábra Idézettségi mutatószámok



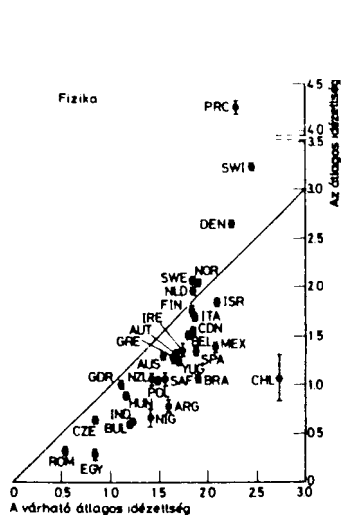
8-B ábra Idézettségi mutatószámok



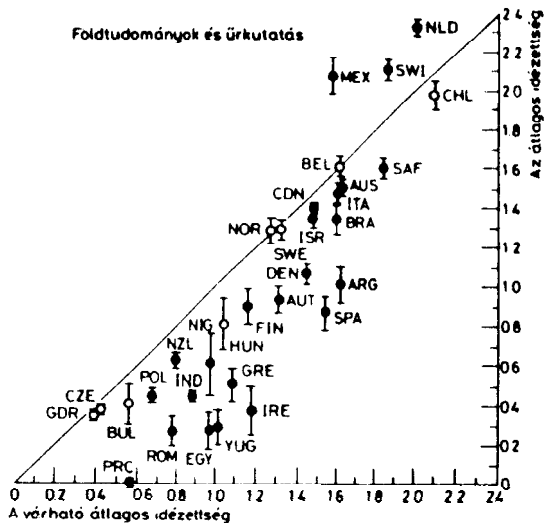
8-C ábra Idézettségi mutatószámok



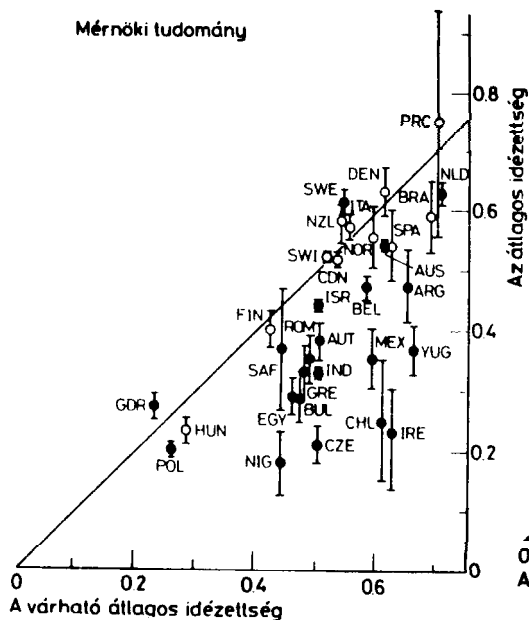
8-D ábra Idézettségi mutatószámok



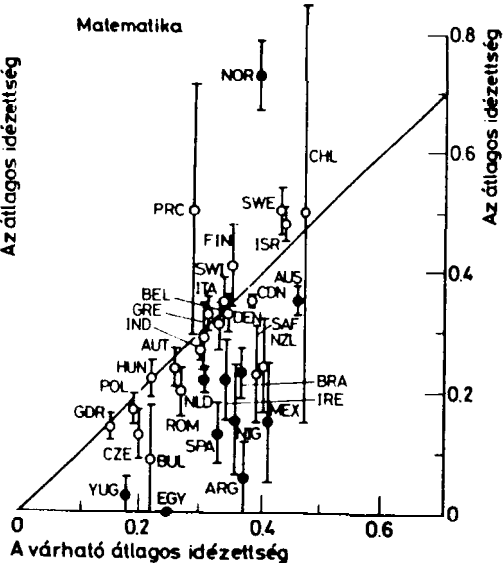
8-E ábra Idézettségi mutatószámok



8-F ábra Idézettségi mutatószámok



8-G ábra Idézettségi mutatószámok



8-H ábra Idézettségi mutatószámok



## 5.4 A FOLYÓIRATOK IDÉZETTSÉGI ADATAI

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD-ERROR OF MEAN
A GRAEFES A	216	0.611	0.078
A VAN LEEUW	93	0.914	0.131
AAPG BULL	211	0.834	0.127
ACANCLOGIA	50	0.040	0.028
ACC CHEM RE	137	8.565	0.714
ACRICA	18	0.389	0.221
ACT AGR SC	114	0.395	0.084
ACT AGRON H	95	0.084	0.033
ACT ANAE SC	257	0.696	0.064
ACT ANATOM	322	0.463	0.047
ACT ASTROG	203	0.232	0.048
ACT BIO C B	10	0.400	0.224
ACT BIO C Z	16	0.125	0.161
ACT BIO MED	452	0.564	0.048
ACT BIOCH H	78	0.590	0.129
ACT BIOCH P	77	0.377	0.087
ACT BIOL H	55	0.200	0.061
ACT BIOTH	13	0.154	0.197
ACT BOT IND	95	0.053	0.029
ACT BGT KEE	75	0.560	0.141
ACT CARDIOL	24	0.375	0.125
ACT CHEM A	282	0.569	0.081
ACT CHEM B	328	0.863	0.065
ACT CHIM H	307	0.440	0.049
ACT CHIR B	55	0.055	0.032
ACT CHIR H	28	0.036	0.036
ACT CHIR SC	273	0.374	0.057
ACT CIENT V	166	0.090	0.026
ACT CLIN B	80	0.137	0.043
ACT CRYST A	365	1.438	0.050
ACT CRYST B	1905	1.124	0.035
ACT CYTOL	222	0.656	0.094
ACT DER-VEA	315	0.717	0.071
ACT DIABET	76	0.434	0.118
ACT EMBRY E	25	0.069	0.049
ACT ENDOCR	533	2.107	0.100
ACT ENT BOH	94	0.319	0.102
ACT ENT SIN	59	0.017	0.017
ACT GASTR B	47	0.234	0.100
ACT GENET M	60	0.467	0.121
ACT HAEMAT	205	0.898	0.090
ACT HEP-GAS	179	0.665	0.094
ACT HIST CY	86	0.523	0.089
ACT HISTECH	167	0.515	0.067
ACT HYDR HY	60	0.183	0.070
ACT INFCRP	84	0.369	0.076
ACT MATH	38	0.895	0.183
ACT MATH H	151	0.106	0.027
ACT MECHAN	139	0.245	0.054
ACT MED F	64	0.234	0.061
ACT MED GKA	98	0.378	0.082
ACT MED SC	517	1.023	0.076
ACT METALL	375	1.707	0.103
ACT MICRO H	91	0.549	0.123
ACT MICRO P	80	0.237	0.055
ACT MORPH F	50	1.040	0.416
ACT MORPH N	39	0.564	0.216
ACT NEUR SC	193	1.073	0.121
ACT NEURCB	79	0.658	0.119
ACT NEURGCH	303	0.683	0.072

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD.ERROR OF MEAN
ACT NEURCP -----	313 -----	1.435 -----	0.107
ACT OBST SC -----	277 -----	0.635 -----	0.067
ACT ODON SC -----	93 -----	0.756 -----	0.145
ACT OPHTH K -----	227 -----	0.987 -----	0.098
ACT ORTH SC -----	224 -----	0.661 -----	0.077
ACT OTOL-LAR -----	342 -----	0.769 -----	0.068
ACT PAED H -----	78 -----	0.218 -----	0.081
ACT PAED SC -----	337 -----	1.163 -----	0.088
ACT PAT JPN -----	175 -----	0.463 -----	0.063
ACT PAT S A -----	147 -----	1.116 -----	0.128
ACT PAT S B -----	125 -----	1.624 -----	0.186
ACT PAT S C -----	107 -----	1.542 -----	0.175
ACT PHARM S -----	98 -----	0.714 -----	0.105
ACT PHARM T -----	280 -----	1.379 -----	0.106
ACT PHY P A -----	414 -----	0.396 -----	0.040
ACT PHY P B -----	215 -----	0.433 -----	0.057
ACT PHYS AU -----	86 -----	0.355 -----	0.054
ACT PHYS CH -----	47 -----	0.213 -----	0.088
ACT PHYS H -----	147 -----	0.272 -----	0.061
ACT PHYSL H -----	138 -----	0.428 -----	0.085
ACT PHYSL L -----	70 -----	0.157 -----	0.048
ACT PHYSL S -----	488 -----	1.508 -----	0.106
ACT PCL PH -----	230 -----	0.152 -----	0.030
ACT POLY MA -----	20 -----	0.000 -----	*****
ACT PROTGZ -----	48 -----	0.500 -----	0.134
ACT PSYC SC -----	201 -----	1.254 -----	0.155
ACT RAD DGN -----	225 -----	0.822 -----	0.090
ACT RAD CNC -----	104 -----	0.558 -----	0.089
ACT SCI MAT -----	88 -----	0.193 -----	0.061
ACT TECHN F -----	35 -----	0.000 -----	*****
ACT THERIOI -----	44 -----	0.273 -----	0.105
ACT TROP -----	74 -----	1.203 -----	0.251
ACT VET BEC -----	67 -----	0.104 -----	0.044
ACT VET H -----	51 -----	0.275 -----	0.114
ACT VET SC -----	138 -----	0.754 -----	0.103
ACT VIRULOG -----	172 -----	0.529 -----	0.067
ACT VIT ENZ -----	15 -----	0.067 -----	0.067
ACT ZOOL -----	26 -----	0.538 -----	0.206
ACT ZOOL H -----	50 -----	0.180 -----	0.060
ACT ZOOL S -----	19 -----	0.000 -----	*****
ACTIV NERV -----	219 -----	0.233 -----	0.035
ACTIV REPOR -----	46 -----	0.000 -----	*****
ACUSTICA -----	224 -----	0.388 -----	0.050
ADANSCNIA -----	19 -----	0.000 -----	*****
ADV APPL P -----	106 -----	0.557 -----	0.106
ADV COLL IN -----	26 -----	2.231 -----	0.434
ADV MATH -----	95 -----	1.000 -----	0.184
ADV MOL INT -----	94 -----	0.767 -----	0.128
ADV PHYSICS -----	28 -----	6.179 -----	1.001
ADV URET S -----	22 -----	0.045 -----	0.046
AERONAUT Q -----	34 -----	0.254 -----	0.118
AEL-ARCH EL -----	189 -----	0.439 -----	0.077
AFR J ECOL -----	23 -----	0.174 -----	0.107
AGE -----	37 -----	1.216 -----	0.294
AGENT ACTIG -----	240 -----	1.183 -----	0.123
AGR ADMIN -----	24 -----	0.042 -----	0.042
AGR AM -----	28 -----	0.000 -----	*****
AGR BIOL CH -----	951 -----	1.081 -----	0.042
AGR ECON RE -----	52 -----	0.288 -----	0.075
AGR EDUC -----	185 -----	0.000 -----	*****
AGR ENG -----	66 -----	0.121 -----	0.064
AGR HIST -----	38 -----	0.000 -----	*****
AGR HIST RE -----	12 -----	0.000 -----	*****
AGR METECK -----	65 -----	0.354 -----	0.086
AGR N IREL -----	57 -----	0.000 -----	*****



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD. ERROR OF MEAN
AGR RES	74	0.000	*****
AGR SYST	16	0.188	0.108
AGR WATER M	18	0.278	0.137
AGRESSULOG	267	0.187	0.029
AGRL-ECOSYS	22	0.500	0.195
AGROCHIMICA	63	0.095	0.039
AGRULCIST	20	0.000	*****
AGRON COST	32	0.125	0.114
AGRON J	485	0.573	0.044
AIAA J	600	0.407	0.033
AICHE J	310	1.213	0.095
AIEE TRANS	99	0.141	0.041
AKT ERNAHR	48	0.083	0.042
ALA AES BUL	10	0.000	*****
ALA J MED S	41	0.073	0.042
ALC CLIN EX	105	1.819	0.297
ALIMENTA	10	0.100	0.100
ALLERGY	81	1.827	0.241
AM ANTHROP	40	0.050	0.035
AM BEHAV SC	80	0.037	0.022
AM BIOL TEA	96	0.146	0.043
AM CERAM S	236	0.305	0.044
AM JYE REP	137	0.073	0.025
AM FAM PHYS	195	0.097	0.022
AM FERN J	31	0.419	0.141
AM GAS AS M	38	0.000	*****
AM HEART J	612	1.353	0.086
AM IND HYG	325	0.455	0.071
AM J AGR EC	287	0.488	0.061
AM J ANAT	217	1.517	0.148
AM J BOTANY	301	1.093	0.075
AM J CARD	906	3.649	0.180
AM J CLIN N	752	1.549	0.092
AM J CLIN P	678	1.341	0.080
AM J DIG DI	217	1.456	0.129
AM J DIS CH	597	0.965	0.069
AM J ENOL V	121	0.463	0.069
AM J EPIDEM	288	2.212	0.165
AM J GASTRO	328	0.530	0.054
AM J HEMAT	169	1.373	0.149
AM J HOSP P	490	0.515	0.048
AM J HU GEN	147	2.660	0.257
AM J MATH	123	0.435	0.080
AM J MED	621	3.465	0.169
AM J MED G	128	0.992	0.112
AM J MED SC	145	0.722	0.094
AM J MED TE	198	0.162	0.033
AM J MENT D	177	0.429	0.055
AM J CAST P	1205	1.714	0.075
AM J OPHTH	571	1.459	0.086
AM J OPTOM	63	0.413	0.120
AM J ORTHOD	161	0.627	0.085
AM J ORTHOP	125	0.376	0.069
AM J P ANTH	241	0.842	0.079
AM J PATH	374	2.866	0.172
AM J PHAR E	143	0.273	0.045
AM J PHARM	20	0.250	0.112
AM J PHYS	709	0.286	0.023
AM J PHYS M	32	0.375	0.140
AM J PHYSL	1495	2.616	0.076
AM J PSYCHI	680	1.644	0.090
AM J PSYCHT	81	0.210	0.061
AM J PUB HE	389	0.594	0.060
AM J RENTG	979	1.747	0.091
AM J SCI	120	1.975	0.211

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD.ERROR OF MEAN
AM J SURG	658	1.081	0.064
AM J SURG P	108	1.704	0.216
AM J TROP M	353	1.326	0.096
AM J VET RE	771	1.000	0.050
AM MATH PC	406	0.096	0.020
AM YIDL NAT	211	0.351	0.049
AM MINERAL	320	1.044	0.065
AP NATURAL	288	1.865	0.140
AM PHARM	138	0.058	0.021
AM PCTATC J	109	0.459	0.079
AM & RESP D	578	2.616	0.133
AM SCIENT	147	1.266	0.200
AP STATISTA	118	0.331	0.075
AM SURG	292	0.291	0.041
AP ZOOLOG	140	1.736	0.203
AMBIO	27	0.593	0.188
AN AC BRASI	150	0.133	0.035
AN AS QUIM	58	0.155	0.052
AN JUIMICA	550	0.329	0.027
ANAESTH I C	75	0.420	0.118
ANAESTHESIA	479	0.557	0.054
ANAESTHESIS	255	0.643	0.074
ANAL CH A	80	0.012	0.013
ANAL LETT A	44	0.818	0.151
ANAL LETT B	30	0.400	0.116
ANAL LETTER	156	1.250	0.116
ANAL QUAN C	28	0.786	0.209
ANALYSIS	157	0.701	0.082
ANALYST	327	1.446	0.102
ANALYT BIOG	1294	2.128	0.073
ANALYT CHEM	1282	2.821	0.075
ANALYT CHIM	756	1.714	0.067
ANAT CLIN	55	0.105	0.045
ANAT EMBRYC	150	1.507	0.127
ANAT REC	236	1.754	0.126
ANGROLOGIA	133	0.757	0.106
ANESTH ANAL	312	1.096	0.089
ANESTHESIO	626	1.455	0.091
ANGEW BOT	51	0.314	0.064
ANGEW CHEM	673	3.300	0.117
ANGEW INFOR	100	0.050	0.022
ANGEW MAKRC	287	0.571	0.064
ANGIOLOGY	220	0.295	0.044
ANGL CRTHOD	54	0.256	0.087
ANIM BEHAV	284	1.173	0.097
ANIM LEAR B	170	0.688	0.086
ANIM PHOEC	139	0.847	0.088
ANIM REPROD	61	0.705	0.129
ANN A PLANT	132	0.225	0.051
ANN AGRIC	68	0.338	0.068
ANN ALLERGY	256	0.828	0.078
ANN ANAT PA	56	0.125	0.052
ANN AP BIOL	349	0.754	0.064
ANN BIOL AN	358	1.173	0.050
ANN BIOL CL	134	0.299	0.053
ANN BIOMED	61	0.410	0.096
ANN BOT FEN	41	0.805	0.237
ANN BOTANY	361	0.867	0.067
ANN BRUX I	41	0.146	0.084
ANN CARD AN	155	0.174	0.036
ANN CHIM	166	0.361	0.056
ANN CHIM FR	33	0.679	0.252
ANN CHIM-SC	67	0.299	0.073
ANN CHIR	257	0.105	0.020
ANN CHIR GY	89	0.213	0.061
ANN CHIR PL	85	0.112	0.037



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STANDARD OF MEAN
ANN CLIN BI	135	1.267	0.170
ANN CLIN L	127	0.795	0.114
ANN CLIN R	107	0.813	0.124
ANN CER VEN	250	0.432	0.055
ANN ENDOCR	150	0.453	0.066
ANN ENT S A	352	0.571	0.044
ANN GASTRO	33	0.051	0.075
ANN GENET	103	1.214	0.148
ANN GEOPHYS	57	0.855	0.198
ANN HUM BIC	107	0.972	0.121
ANN HUM GEN	97	1.794	0.240
ANN I MEN A	83	0.542	0.057
ANN I MEN B	49	0.163	0.061
ANN I OCEAN	25	0.280	0.108
ANN I STAT	88	0.155	0.043
ANN IMMUNGL	139	0.000	****
ANN INT MED	1207	2.554	0.149
ANN MATH	83	1.108	0.161
ANN MED IN	236	0.233	0.042
ANN MED PSY	110	0.082	0.027
ANN MED VET	50	1.360	0.370
ANN MICROB	217	0.000	****
ANN MO BOT	85	0.306	0.058
ANN NEUROL	496	2.006	0.120
ANN NUC ENG	105	0.381	0.090
ANN NUTR AL	146	0.205	0.039
ANN NY ACAD	11	0.000	****
ANN OCCUP F	78	0.445	0.056
ANN CTO-LAR	42	0.071	0.059
ANN OTOL RH	295	0.668	0.060
ANN PHARM F	155	0.355	0.062
ANN PHYSICS	245	2.922	0.245
ANN PHYSIK	82	0.415	0.071
ANN PHYSIC	84	0.929	0.174
ANN PROBAB	183	0.678	0.074
ANN R ASTRG	36	0.167	1.323
ANN R BIGCH	66	25.758	3.058
ANN R BIOPH	36	9.134	1.150
ANN R EARTH	38	2.921	0.630
ANN R ECOL	35	2.543	0.413
ANN R ENERG	27	0.514	0.200
ANN R ENTCP	40	3.775	0.486
ANN R FLUID	38	2.079	0.378
ANN R GENET	30	6.667	1.234
ANN R MATER	30	2.533	0.658
ANN R MED	79	3.165	0.311
ANN R MICRO	49	5.367	0.538
ANN R NUCL	22	5.618	1.470
ANN R PH CP	41	5.610	0.874
ANN R PHARM	55	8.436	1.145
ANN R PHYSI	66	7.618	0.950
ANN R PHYTC	42	1.667	0.458
ANN R PLANT	38	12.789	000.000
ANN R PSYCH	38	1.366	0.273
ANN RADIOI	238	0.303	0.045
ANN RC SURG	156	0.673	0.103
ANN REC VET	267	0.745	0.078
ANN REV NEL	33	12.182	2.544
ANN RHEUM D	230	1.456	0.147
ANN RP CH A	14	0.071	0.072
ANN RP CH B	20	0.050	0.050
ANN SCI	26	0.346	0.150
ANN SCI EC	34	0.500	0.171
ANN SCI FOR	15	0.133	0.094
ANN SCI N Z	32	0.625	0.184

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD. DEVR OF MEAN
ANN SCI NAT	16	0.375	0.154
ANN SOC BEL	95	0.263	0.069
ANN SCC ENT	69	0.232	0.070
ANN STATIST	223	0.762	0.082
ANN SURG	452	2.255	C.129
ANN TEC AGR	103	0.175	0.057
ANN TELECOM	78	0.218	0.090
ANN THORAC	403	1.181	C.CE5
ANN TROP M	165	0.734	0.088
ANN UROL	75	0.263	0.051
ANA ZOO FEA	29	0.241	0.095
ANN ZOO JPN	34	0.176	0.080
ANA ZOOTECH	81	0.494	C.C78
ANAE BIOD	18	0.389	0.221
ANTARCTIC J	150	0.133	0.035
ANTI-CORRCS	16	0.000	*****
ANTIBIOTIKI	412	0.087	0.016
ANTIM AG CH	680	3.363	0.144
ANZ S PFLAN	34	0.382	0.106
APIOLOGIE	23	0.304	0.142
APPITA	65	0.250	C.C82
APPL ANIP E	31	0.452	0.121
APPL ENERG	46	0.283	0.078
APPL ENT ZC	79	0.532	C.C91
APPL ENVIR	825	1.903	0.074
APPL MATH G	37	0.324	0.123
APPL NEURCP	70	0.314	0.067
APPL OPTICS	1559	1.281	0.043
APPL PHYS	383	1.514	C.103
APPL PHYS L	1438	3.330	0.097
APPL SCI ME	51	0.156	0.094
APPL SPECTR	247	1.666	C.103
APPL SURF S	102	2.059	0.230
AQUACULTURE	210	0.581	0.069
AQLATIC BCT	61	0.738	0.151
ARCH A PFL	94	0.266	0.059
ARCH ANAT M	39	0.282	C.CE5
ARCH ANDROL	154	0.740	0.110
ARCH BIUCH	544	2.568	0.089
ARCH BIOL M	58	0.241	0.074
ARCH DERM R	245	0.858	0.077
ARCH DERMAT	557	1.255	C.C72
ARCH DIS CH	569	1.169	0.080
ARCH EISENH	146	0.274	0.045
ARCH ELEKTR	78	0.218	0.054
ARCH ENV C	105	1.362	0.154
ARCH ENV HE	130	0.552	C.C50
ARCH FISCH	18	0.222	0.111
ARCH FR PED	311	0.447	C.C55
ARCH G PSYC	319	3.737	C.258
ARCH GEFLUG	43	0.535	0.162
ARCH GESCHW	151	0.411	0.077
ARCH GYNAK	52	0.904	0.146
ARCH GYNEC	90	0.544	0.086
ARCH HIST E	30	0.267	C.135
ARCH HIST J	79	0.975	0.156
ARCH HYDROB	173	0.613	0.066
ARCH I PHAR	430	0.935	C.CE4
ARCH I PHYS	152	0.401	0.059
ARCH IMMUN	316	0.242	0.032
ARCH IN PED	557	1.860	0.057
ARCH INV M	91	0.593	0.095
ARCH IT BIO	64	1.250	C.240
ARCH LEB HY	50	0.460	0.143
ARCH MAL C	356	0.571	0.050



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD.ERROR OF MEAN
ARCH PATH	314	0.153	0.025
ARCH MECH	130	0.154	0.036
ARCH MGB A	56	0.161	0.064
ARCH MGB B	60	0.300	0.080
ARCH MICROB	369	2.154	0.132
ARCH NEUROL	476	1.355	0.058
ARCH OHREN	78	0.346	0.067
ARCH OPHTH	525	1.558	0.095
ARCH ORAL B	337	0.958	0.073
ARCH ORTHOP	219	0.315	0.052
ARCH OTU-R	17	0.568	0.186
ARCH CTC-RH	87	0.575	0.151
ARCH OTULAR	325	0.803	0.079
ARCH PATH L	274	1.460	0.123
ARCH PHARM	338	0.462	0.042
ARCH PHYS M	261	0.245	0.040
ARCH PROTIS	51	0.214	0.078
ARCH PSYCHI	97	0.711	0.124
ARCH R MECH	103	0.515	0.084
ARCH SCI	38	0.105	0.053
ARCH SURG	480	1.431	0.088
ARCH TIER	44	0.114	0.051
ARCH TIERER	73	0.493	0.096
ARCH TOXIC	131	1.362	0.205
ARCH VET I	48	0.083	0.042
ARCH VIRCL	264	1.420	0.121
ARCH ZJUL E	61	0.672	0.190
ARCTIC	69	0.333	0.116
ARCTIC A R	32	0.875	0.225
ARCEA-T NEC	28	0.214	0.055
ARK AES B	10	0.300	0.431
ARK AES MIM	10	0.100	0.100
ARK FARM RE	51	0.062	0.044
ARK MATEMAT	44	0.273	0.120
ARC ESC VET	53	0.094	0.050
ARTERY	103	0.951	0.138
ARTH RHEUM	431	1.638	0.120
ARTIF ORGAM	131	1.221	0.147
ARZNEI-FOR	983	0.065	0.017
ASHRAE J	60	0.000	*****
ASLE TRANS	84	0.286	0.073
ASLIB PHOC	36	0.028	0.028
ASS FOOD DR	29	0.000	*****
ASTRO AERON	173	0.104	0.032
ASTRO SP SC	502	0.753	0.054
ASTRON ASTR	1292	1.976	0.069
ASTRONOM J	435	2.219	0.126
ASTRONUM ZH	317	0.250	0.039
ASTROPH J S	143	5.483	0.599
ASTROPHYS J	2385	3.603	0.077
ASTROPHYS L	32	1.344	0.374
ATHEROSCLER	265	2.242	0.152
ATMOS ENVIR	524	1.635	0.114
ATCM ENER P	28	0.607	0.178
ATOM STROM	28	0.321	0.120
ATCMKERN-K	129	0.147	0.034
ATCMKERNENE	131	0.397	0.066
ATOMWIRTSCH	114	0.258	0.051
ATT ASS GEN	16	0.000	*****
AUDIOLOGY	81	0.704	0.115
AUK	231	0.818	0.088
AUST DENT J	117	0.111	0.038
AUST J AG E	17	0.118	0.152
AUST J AGR	218	0.775	0.080
AUST J BIOL	138	0.855	0.093

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD.ERROR OF MEAN
AUST J BOT	111	0.658	0.099
AUST J CHEM	650	1.146	0.059
AUST J DAIR	69	0.362	0.105
AUST J ECOL	32	0.521	0.145
AUST J EX A	242	0.339	0.042
AUST J EX B	149	1.020	0.141
AUST J INST	16	0.000	*****
AUST J MAR	125	0.576	0.091
AUST J PHYS	122	0.677	0.130
AUST J PLAN	137	2.226	0.208
AUST J SCIL	84	0.798	0.116
AUST J ZOOL	146	0.556	0.082
AUST NZ J P	281	0.641	0.072
AUST NZ J O	123	0.390	0.065
AUST NZ J S	72	0.389	0.111
AUST PAECIA	97	0.351	0.070
AUST RADIOI	85	0.645	0.023
AUST VET J	378	0.662	0.063
AUST VET PK	31	0.032	0.032
AUST WILD R	33	0.545	0.154
ALT WELD R	313	0.000	*****
AUTOMATICA	138	0.543	0.092
AUTOMATISME	26	0.038	0.039
AVIAN DIS	216	0.958	0.095
AVIAN PATH	46	1.304	0.230
AVIAT SP EN	363	0.501	0.045
B ACAD SCI	1451	0.023	0.004
B AM MATH S	93	0.763	0.121
B AM METECH	169	0.568	0.093
B ASTR I CZ	114	0.351	0.059
B ATOM SCI	130	0.146	0.040
B CANCER	138	0.703	0.124
B CHEM S J	1760	0.585	0.033
B CSAR BELG	72	0.417	0.129
B ENT RES	123	0.390	0.075
B ENVIR CON	673	0.903	0.044
B EUR PHYS	181	0.575	0.066
B EXP B MED	1024	0.014	0.004
B HIST MED	42	0.024	0.024
B I PASTEUR	27	1.222	0.453
B I ZOOL AS	26	0.152	0.066
B IST SIER	182	0.187	0.037
B JAP S S F	475	0.411	0.035
B JPN SOC P	46	0.130	0.053
B JSME	460	0.276	0.026
B PARIN SCI	124	0.403	0.074
B PATH BICL	122	0.730	0.098
B MED LIB A	58	0.316	0.074
B MINERAL	149	0.605	0.105
B PCL BICL	69	0.478	0.114
B NARCOTICS	45	0.156	0.077
B NY AC MED	227	0.264	0.052
B PUL BICL	303	0.195	0.032
B PUL CHIM	227	0.322	0.048
B PCL MATH	182	0.077	0.023
B PUL SCI 1	50	0.040	0.053
B PUL TECHN	228	0.053	0.015
B S CH FR 1	147	0.333	0.056
B S CH FR 2	177	0.531	0.068
B S CHIM BE	236	0.507	0.054
B S FR CER	16	0.000	*****
B S MATH FR	67	0.239	0.086
B S ZCGL FR	72	0.153	0.077
B SC AK MED	71	0.394	0.137
B SCI MATH	46	0.304	0.050



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD. ERROR OF MEAN
B SCIS S AM	251	0.873	0.080
B TJR BOT C	87	0.230	0.054
B WHC	170	1.153	0.138
BACKER KOND	88	0.000	*****
EAS R CARU	135	0.667	0.117
BEHAV BICL	168	1.321	0.140
BEHAV BRAIN	839	0.092	0.018
BEHAV ECCL	99	1.354	0.175
BEHAV GENET	97	1.320	0.170
BEHAV NEUR	145	1.159	0.131
BEHAV PROC	57	0.316	0.075
BEHAV SCI	78	0.205	0.058
BEHAVIUR	108	1.056	0.140
BEITH TABAK	17	0.118	0.083
BELL LAB RE	82	0.024	0.017
BELL SYST T	258	0.957	0.053
BER BUN GES	568	1.320	0.085
BER DEU BOT	75	0.333	0.104
BER LANJUR	38	0.026	0.026
BERL MUN TI	111	0.793	0.113
EIJUR DIERK	26	0.000	*****
BIKEN J	40	1.200	0.224
BIOC BIOP A	4215	2.952	0.049
BIOC BIOP K	2324	3.103	0.069
BIOC PHY PF	225	0.831	0.088
BIOCH PHARM	1164	2.317	0.078
BIOCH SYST	53	0.585	0.137
BIOCHEM	1785	4.786	0.107
BIOCHEM GEN	198	1.667	0.123
BIOCHEM J	1659	3.365	0.082
BIOCHEM MED	174	1.092	0.125
BIOCHEM SSR	587	0.019	0.006
BIOCHIMIE	305	1.672	0.130
BIOELECTR E	114	1.123	0.152
BIOFIZIKA	458	0.343	0.037
BIOINORG CH	92	1.717	0.220
BICL B	133	0.910	0.100
BIOI BEHAV	27	0.296	0.105
BICL CELL	230	1.352	0.128
BICL CHEMZ	107	0.243	0.062
BIOI CONSER	38	0.316	0.120
BICL CYBERN	197	0.950	0.055
BIOI J LINN	57	0.491	0.135
BIOI MORYA	129	0.070	0.025
BICL NEGAT	183	0.852	0.090
BIOI PLANT	152	0.375	0.057
BICL PSYCH1	152	1.711	0.165
BICL REPRCD	558	2.303	0.104
BIOI REV	28	5.929	1.439
BICL ZBL	80	0.725	0.119
BIOLOGIA	109	0.138	0.038
BIOLOGIST	27	0.165	0.126
BICMAT MED	65	0.538	0.117
BIOMED EXPR	192	0.714	0.087
BICMED MASS	222	1.766	0.131
BICMED TECH	41	0.195	0.072
BIOMEDICINE	123	0.740	0.113
BICMETRICS	167	0.952	0.100
BICMETRIKA	209	0.775	0.085
BIOORG CHEM	82	1.707	0.210
BICURG KNIP	428	1.009	0.067
BIOPHYS CH	141	1.447	0.139
BICPHYS J	311	2.704	0.164
BIOPHYS STR	58	1.241	0.230
BIOPOLYMERS	431	2.000	0.109

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD.ERROR OF MEAN
BICHHEOLOGY	85	0.847	0.123
BIOSCIENCE	178	0.938	0.149
BIOSYSTEMS	65	1.462	0.322
BIOCAT PAT M	32	0.406	0.138
BIOTECH BIO	351	1.564	0.104
BIOCTECH LET	80	0.725	0.148
BIRD BAND	38	0.474	0.168
BIRD STUDY	53	0.565	0.108
BLOG ENVIR	32	0.125	0.079
BLOOD	579	4.876	0.197
BLOOD CELLS	83	1.518	0.209
BLOOD VESS	67	1.791	0.246
BLOT	168	0.505	0.101
BODENKULTUR	31	0.484	0.156
BOREAS	57	0.632	0.169
BOTAN B A S	31	0.154	0.087
BOTAN GAZ	153	0.817	0.088
BOTAN J LIN	70	0.457	0.088
BOTAN MAG	76	0.461	0.054
BOIAN MARIA	130	0.546	0.075
BOTAN NOTIS	126	0.325	0.061
BOTAN REV	18	1.222	0.383
BOTAN TIDS	35	0.314	0.095
BOWNE-LAY M	75	0.320	0.081
BR BIRDS	35	0.171	0.097
BR DENT J	235	0.455	0.063
BR HEART J	470	1.600	0.057
BR J ADJUCT	102	0.382	0.070
BR J ANAEST	355	1.568	0.058
BR J CANC	514	2.840	0.150
BR J CL PH	518	2.207	0.113
BR J CLIN P	158	0.222	0.041
BR J DERM	434	1.373	0.089
BR J DIS CH	58	0.724	0.101
BR J EX PAT	167	1.126	0.132
BR J HAEM	418	2.553	0.139
BR J HOSP M	155	0.245	0.050
BR J IND ME	83	1.145	0.163
BR J MED PS	94	0.383	0.082
BR J NUTR	266	1.455	0.109
BR J OBST G	368	1.554	0.101
BR J OPHTH	318	1.345	0.103
BR J GRAL S	71	0.296	0.080
BR J PHARM	440	3.202	0.166
BR J PHIL S	20	0.150	0.087
BR J PL SUR	150	0.400	0.064
BR J PSYCHI	482	1.216	0.108
BR J PSYCHC	112	0.375	0.084
BR J RADIOLOG	495	1.129	0.090
BR J SURG	481	1.150	0.074
BR J UROL	308	0.662	0.070
BR J VEN DI	198	1.500	0.162
BR MED B	89	6.454	0.617
BR MED J	4737	0.853	0.031
BR PHYCOL J	37	0.676	0.148
BR PCULT SC	173	0.769	0.085
BR VET J	162	0.728	0.089
BRRAIN	76	3.776	0.469
BRRAIN BEHAV	45	1.400	0.263
BRRAIN LANG	116	1.055	0.138
BRRAIN RES	2139	3.514	0.064
BRRAIN RES B	250	1.352	0.115
BRRAIN RES R	12	3.517	0.000
BRAUNISSENS	47	0.277	0.077
BRENN WARME	47	0.742	0.090



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STANDARD OF MEAN
BREWERS DIG -----	31 -----	0.129 ----	0.081
BRITANNIA -----	122 -----	0.434 ----	0.069
BROM CH TOK -----	70 -----	0.086 ----	0.040
BROWN BOV R -----	212 -----	0.004 ----	0.074
BRYOLOGIST -----	165 -----	1.303 ----	0.389
BUNSEKI KAG -----	408 -----	0.315 ----	0.029
CAPE CA CAO -----	20 -----	0.200 ----	0.122
CAH BIO MAR -----	66 -----	0.273 ----	0.073
CAH CRST MY -----	23 -----	0.217 ----	0.147
CAH CRST CC -----	20 -----	0.250 ----	0.112
CALCIF TIS -----	110 -----	0.527 ----	0.098
CALCIF TISS -----	134 -----	1.450 ----	0.181
CALIF AGK -----	70 -----	0.114 ----	0.044
CALIF FISH -----	74 -----	0.257 ----	0.377
CAN AER SPA -----	39 -----	0.051 ----	0.036
CAN AGR ENG -----	36 -----	0.154 ----	0.074
CAN ANAE SJ -----	192 -----	0.725 ----	0.054
CAN ENTOMOL -----	351 -----	0.527 ----	0.048
CAN FIELD-N -----	83 -----	0.165 ----	0.059
CAN GEOTECH -----	121 -----	0.364 ----	0.072
CAN I FOOD -----	47 -----	0.255 ----	0.079
CAN J ANIM -----	207 -----	0.585 ----	0.060
CAN J BEH S -----	70 -----	0.114 ----	0.040
CAN J BIOCH -----	360 -----	1.700 ----	0.103
CAN J BOTAN -----	693 -----	0.588 ----	0.050
CAN J CH EN -----	250 -----	0.520 ----	0.056
CAN J CHEM -----	1043 -----	1.350 ----	0.052
CAN J COP P -----	151 -----	0.914 ----	0.116
CAN J EARTH -----	385 -----	0.914 ----	0.066
CAN J FURES -----	90 -----	0.278 ----	0.066
CAN J GENET -----	126 -----	0.897 ----	0.101
CAN J MATH -----	217 -----	0.240 ----	0.037
CAN J MICRC -----	487 -----	1.103 ----	0.064
CAN J NEUR -----	134 -----	1.545 ----	0.191
CAN J OPHT -----	104 -----	0.442 ----	0.084
CAN J PH SC -----	57 -----	0.228 ----	0.074
CAN J PHYS -----	509 -----	0.864 ----	0.060
CAN J PHYSL -----	389 -----	1.506 ----	0.111
CAN J PLANT -----	352 -----	0.381 ----	0.042
CAN J PSYCH -----	62 -----	0.435 ----	0.128
CAN J SOIL -----	112 -----	0.795 ----	0.115
CAN J SPECT -----	56 -----	0.625 ----	0.131
CAN J SURG -----	227 -----	0.366 ----	0.052
CAN J ZCCL -----	657 -----	0.845 ----	0.048
CAN MED A J -----	753 -----	0.612 ----	0.050
CAN PLANT D -----	18 -----	0.167 ----	0.134
CAN R SOC A -----	21 -----	0.000 ----	*****
CAN VET J -----	166 -----	0.464 ----	0.092
CANC BIOT B -----	61 -----	0.639 ----	0.136
CANC CHEMOT -----	122 -----	1.918 ----	0.169
CANC GENET -----	20 -----	1.750 ----	0.558
CANC TR REP -----	748 -----	2.287 ----	0.098
CANC TR REV -----	50 -----	1.800 ----	0.384
CANCER -----	1398 -----	3.065 ----	0.056
CANCER IMMU -----	157 -----	1.573 ----	0.140
CANCER LETT -----	235 -----	2.058 ----	0.168
CANCER RES -----	1592 -----	4.188 ----	0.112
CANIN PRACT -----	54 -----	0.037 ----	0.049
CARBGM RES -----	754 -----	1.552 ----	0.066
CARBEN -----	179 -----	0.732 ----	0.088
CARDIO RES -----	183 -----	1.514 ----	0.128
CARDIOLOGY -----	98 -----	0.602 ----	0.093
CARIES RES -----	93 -----	1.462 ----	0.160
CARLSBERG R -----	68 -----	2.809 ----	0.372
CARNIVORE -----	13 -----	0.000 ----	*****

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD. ERROR OF MEAN
CARYOLOGIA	87	0.172	0.062
CATAL REV	27	4.185	1.046
CATHET CARE	97	0.299	0.071
CC/AGR BIOL	51	0.000	*****
CC/CLIN PR	47	0.000	*****
CC/ENG TECH	48	0.000	*****
CC/LIFE SCI	48	0.042	0.030
CC/PHY CHEM	49	0.020	0.020
CC/SOC BEH	49	0.020	0.020
CELEST MECH	110	0.300	0.069
CELL	614	16.178	0.484
CELL BIOL I	141	1.475	0.161
CELL DIFFER	82	1.244	0.187
CELL IMMUN	593	3.413	0.149
CELL MOL B	151	0.291	0.052
CELL STRUCT	85	0.929	0.132
CELL TISS ME	837	1.933	0.078
CELL TISS K	117	1.658	0.154
CENT GLAS C	16	0.000	*****
CEREAL CHEM	264	0.648	0.061
CEREAL F W	113	0.177	0.052
CESK C FYS	115	0.056	0.029
CHEIRON	92	0.011	0.011
CHEM ANAL	261	0.261	0.035
CHEM B ENV	21	0.952	0.239
CHEM BER	828	2.103	0.079
CHEM BRIT	227	0.300	0.065
CHEM ENG	432	0.076	0.017
CHEM ENG CC	50	0.340	0.085
CHEM ENG PR	255	0.176	0.030
CHEM ENG SC	451	0.809	0.053
CHEM GEOL	171	0.860	0.095
CHEM IND L	445	0.426	0.043
CHEM LETT	882	1.481	0.056
CHEM LISTY	185	0.330	0.056
CHEM P LETT	2214	2.066	0.048
CHEM PHARM	1172	0.947	0.036
CHEM PHYS	770	2.445	0.094
CHEM PHYS L	160	1.500	0.122
CHEM REV	43	10.163	1.643
CHEM SCH	82	0.155	0.066
CHEM SENSES	73	0.658	0.138
CHEM SOC RE	46	4.021	0.835
CHEM TECH	300	0.217	0.028
CHEM ZEITUN	124	0.629	0.082
CHEM ZVESTI	200	0.350	0.054
CHEM-BIO IN	285	2.411	0.162
CHEM-ING-T	463	0.449	0.040
CHEMOSPHERE	215	0.763	0.093
CHEMOTHERA	101	0.980	0.125
CHEMTECH US	186	0.231	0.053
CHEST	943	1.073	0.058
CHILD BRAIN	87	0.655	0.106
CHIN IND M	193	0.373	0.054
CHIMIA	129	0.667	0.123
CHIN ASTRON	55	0.182	0.066
CHIN MED J	155	0.057	0.036
CHIN PEDIAT	133	0.090	0.026
CHIN PLAST	37	0.216	0.093
CHIRURG	309	0.485	0.056
CHIRURGIE	95	0.293	0.087
CHROMATOGR	245	1.406	0.076
CHROMOSCOPA	294	2.551	0.154
CHROMOBIO	41	0.663	0.189
CIRC SHLCK	78	1.036	0.158
CIRCUL RES	460	4.826	0.232



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD.ERROR OF MEAN
CIRCULATION	971	4.473	0.203
CLAY CLAY P -----	123	0.854	0.108
CLAY MINER	68	0.603	0.107
CLIF FAL J -----	94	0.638	0.115
CLIF CLIN Q -----	19	0.368	0.211
CLIM CHANGE -----	27	0.556	0.171
CLIN ALLERG	153	1.902	0.177
CLIN BIODH -----	148	0.553	0.113
CLIN CHEM	1068	1.813	0.074
CLIN CHIM A -----	873	1.652	0.066
CLIN ELECTR	44	0.182	0.067
CLIN END ME -----	68	2.441	0.342
CLIN ENDOCR	274	2.504	0.173
CLIN EXP HY -----	46	2.565	0.518
CLIN EXP IM	561	2.893	0.134
CLIN EXP PH -----	153	0.974	0.127
CLIN GASTRO	82	1.207	0.174
CLIN GENET -----	268	1.493	0.117
CLIN HAEMAT	65	2.528	0.318
CLIN IMMUN -----	300	2.780	0.177
CLIN NEPHR	106	1.113	0.135
CLIN OB GYN -----	72	0.958	0.189
CLIN ORTHOP	645	0.002	0.002
CLIN OTOLAR -----	99	0.364	0.079
CLIN PEDIAT	219	0.402	0.048
CLIN PERIN -----	26	1.038	0.323
CLIN PHARM	400	3.505	0.182
CLIN PHARMA -----	66	6.258	0.716
CLIN PLAST	42	0.714	0.165
CLIN RADIOI -----	212	0.745	0.064
CLIN RES	25	0.760	0.202
CLIN SC MOL -----	292	2.734	0.189
CLIN SCI	259	1.081	0.094
CLIN TOXIC -----	155	0.450	0.063
CCAST ENG	32	0.281	0.054
CCAST ZON J -----	39	0.051	0.036
COEUR MED I -----	129	0.357	0.061
CCL RES APP -----	23	0.348	0.171
COLD S HARB	291	1.502	0.161
COLL CZECH -----	790	0.716	0.039
COLL RES LI	46	0.043	0.031
COLLOID J -----	476	0.002	0.002
COLLOID P S -----	307	0.528	0.048
COM FOR REV -----	25	0.120	0.069
COM IND ENG	43	0.023	0.023
COM FA MATH -----	47	1.362	0.377
COMB FLAME	183	1.066	0.100
COMB SCI T -----	94	0.777	0.125
CCPM ACM	210	0.762	0.085
COMM ALGEB -----	192	0.302	0.052
CCPM BROACC	23	0.261	0.113
CCPM DEN CR -----	131	0.611	0.086
COMM MATH P -----	75	0.520	0.116
CCPM MATH P -----	228	1.556	0.165
COMM MENT H	59	0.119	0.050
COMM PSYCHO -----	130	1.677	0.194
CCPM SCIL S -----	204	0.382	0.045
COMM STAT A -----	224	0.183	0.033
CCPM STAT B	62	0.452	0.086
CCPM BIGG A -----	641	0.886	0.044
COMP BIUC B	520	0.567	0.058
CCPM BIUC C -----	271	0.567	0.082
COMP MATH	67	0.433	0.098
COMP PHYS E -----	86	0.151	0.056
COMP PSYCHI	131	0.603	0.093

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD. ERROR OF MEAN
COMPAR IMM	93	0.355	0.089
COMPCST S L	43	0.233	0.131
COMPRES AIR	20	0.000	*****
CCAPUT BIOL	59	0.593	0.133
CCAPLT BIOP	84	1.107	0.201
COMPUT CHEM	52	0.558	0.134
COMPUT GEOS	65	0.292	0.067
COMPLT PHYS	194	1.299	0.163
COMPUT PROG	88	0.500	0.094
CGAPUT TOMC	67	1.000	0.190
COMPUTER	175	0.423	0.057
COMPUTER J	144	0.167	0.066
CCMPUTING	129	0.248	0.055
CONDOR	171	0.538	0.072
CCNF PSYCH	35	0.029	0.029
CONNECT TIS	40	1.325	0.182
CONSER RECY	62	0.145	0.051
CCNT PHARP	58	0.379	0.118
CONT PHYS	48	1.625	0.455
CCNTACT DER	130	0.485	0.077
CCNTR INSTR	61	0.000	*****
CONTR MAR S	32	0.250	0.090
CCNTR MIN P	251	1.661	0.150
CONTRACEPT	222	1.095	0.102
CONTROL ENG	91	0.022	0.016
CCCRD CH RE	48	2.854	0.565
COPEIA	265	0.483	0.052
CCRNELL VET	118	0.568	0.131
CORROS SCI	173	0.821	0.108
CORROSION	165	0.648	0.087
CORTEX	124	0.654	0.112
CR AC SCI A	1001	0.275	0.019
CR AC SCI B	364	0.354	0.039
CR AC SCI C	594	0.658	0.042
CR AC SCI D	1596	0.677	0.028
CR SOC BIOL	364	0.308	0.036
CRC C R ANA	11	2.727	0.772
CRC C R BI	31	4.323	1.161
CRC C R CIA	19	0.211	0.128
CRC C R ENV	11	1.000	0.379
CRC C R F S	23	1.261	0.278
CRC C R LAE	35	0.886	0.287
CRC C R MIC	15	2.333	0.777
CRC C R SG	25	1.680	0.452
CRC C R TCM	13	2.923	1.058
CRIT CARE M	170	1.171	0.137
CREAT CHEM	90	0.400	0.075
CROP SCI	663	0.560	0.039
CRUSTACEANA	64	0.063	0.031
CRYG-LETT	16	0.313	0.205
CRYOBIOLOGY	166	1.036	0.112
CRYOGENICS	268	0.247	0.049
CRYST LATT	34	0.735	0.184
CRYST STR C	184	0.571	0.064
CT-J COMF T	52	0.515	0.121
CURR ANTHR	144	0.063	0.030
CURR CONTEN	57	0.228	0.105
CURR MED W	152	0.480	0.071
CURR MICROB	198	1.263	0.136
CURR THER R	431	0.667	0.059
CURRENT SCI	1365	0.182	0.015
CYBEENETICA	36	0.063	0.048
CYTOBIOLEG	98	2.490	0.283
CYTUBIOS	106	0.345	0.077
CYTUG C GEN	305	1.718	0.142



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD. ERROR OF MEAN
CYTIOLOGIA	181	0.184	0.042
CZEC J PHYS	324	0.336	0.044
DAIRY IND	12	0.167	0.118
DAN BOLL	842	0.072	0.010
DAN BSSK	581	0.170	0.019
DAN MED B	118	0.559	0.128
DAN SSSR	4589	0.321	0.011
CATAPATIGN	162	0.056	0.019
DEEP-SEA A	84	0.679	0.121
DEEP-SEA RE	97	1.742	0.210
DEMOGRAPHY	46	0.065	0.038
DENKI KAG	178	0.281	0.055
DENT CLIN N	93	0.057	0.032
DERMATOLOG	272	0.684	0.079
CESALINATN	227	0.242	0.042
DEUT LEBENS	41	0.466	0.151
DELT MED WC	1244	0.555	0.034
DEUT TIER W	108	0.467	0.074
DEV GENET	14	0.571	0.207
DEV NEUROSC	58	2.069	0.359
DEVEL COMP	126	1.500	0.156
DEVELCP BIC	486	3.687	0.159
DEVELOP GR	97	0.742	0.128
DEVELCP PEC	212	0.844	0.120
DEVELOP PSY	123	1.000	0.116
DIABETE MET	84	0.750	0.121
DIABETES	333	4.054	0.203
DIABETOLOG	242	3.872	0.237
DIAGN IMAG	50	0.420	0.126
DIFFERENTIA	135	1.948	0.241
DIG DIS SCI	171	0.568	0.107
DIGESTION	166	1.315	0.139
DIS COL REC	235	0.519	0.062
DISCR APP M	22	0.318	0.147
DISCR MATH	273	0.201	0.028
DOC OPHTHAL	42	0.619	0.253
DGP UKR A	548	0.058	0.010
DGP UKR B	601	0.058	0.012
DRUG CHEM T	60	0.450	0.091
DRUG COSMET	49	0.102	0.054
DRUG DEV IN	78	0.295	0.084
DRUG INTEL	292	0.336	0.052
DRUG META C	174	1.649	0.161
DRUG METAB	59	1.983	0.387
DRUGS	140	2.743	0.357
DUKE MATH J	84	0.786	0.129
DYNAM ATMOS	48	0.558	0.240
E AFR MED J	228	0.136	0.027
EAR HUM DEV	78	1.128	0.172
EAR NOSE TH	91	0.077	0.033
EARTH PLAN	393	2.822	0.158
EARTH SCI R	10	1.500	0.612
EARTH SURF	74	0.608	0.115
ECOL ENT	73	0.877	0.140
ECOL FOOD N	38	0.237	0.060
ECOL LAW C	13	0.615	0.219
ECOL MODEL	22	0.636	0.179
ECOL MONOGR	40	2.350	0.355
ECOLOGY	258	1.996	0.143
ECCN BJTN	81	0.123	0.041
ECCN GEOL	274	0.606	0.071
ECONOMETRIC	209	0.201	0.039
ECLTCL ENV	84	0.786	0.129
EEG CL NEUR	334	1.629	0.108
EFF WAT TRE	46	0.235	0.079
ELASTICMERIC	34	0.118	0.059

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STC.ERROR OF MEAN
ELEC COMPUK	90	0.167	0.073
ELEC POW SY	60	0.017	0.017
ELEC TECH R	35	0.029	0.029
ELECTR ACT	407	0.973	0.065
ELECTR ENG	135	0.030	0.015
ELECTR LETT	1108	1.213	0.061
ELECTR PROD	47	0.000	*****
ELECTRONICS	13	0.077	0.077
ELEKTR Z B	82	0.012	0.012
EMU	36	0.316	0.106
ENDEAVOUR	45	0.778	0.274
ENDOCR EXP	50	0.640	0.141
ENDOCR JPN	211	0.611	0.065
ENDOCR RES	52	1.038	0.178
ENDOCRINOL	1045	4.666	0.134
ENDOCRINOL	178	0.478	0.065
ENDOSCOPY	109	0.716	0.107
ENERGA NUCL	52	0.056	0.033
ENERGY CONV	49	0.265	0.077
ENG FRACT M	182	0.533	0.066
ENG GEOL	70	0.157	0.061
ENG J	28	0.107	0.062
ENG STRUCT	35	0.257	0.086
ENGINEERING	56	0.018	0.018
ENT EXP APP	213	0.629	0.074
ENT NEWS	54	0.130	0.049
ENT SC	34	0.029	0.029
ENTOMUN	71	0.141	0.046
ENTOMOPHAGA	50	0.400	0.108
ENV ENTOMOL	457	0.530	0.040
ENV MUTAGEN	35	1.143	0.224
ENV SCI TEC	471	1.431	0.092
ENVIR CONS	61	0.213	0.070
ENVIR EXP B	76	0.366	0.088
ENVIR GELL	29	0.552	0.226
ENVIR H PER	373	1.153	0.091
ENVIR MANAG	41	0.659	0.167
ENVIR POLL	163	1.313	0.111
ENVIR RES	208	1.317	0.110
ENVIRONMENT	60	0.250	0.108
ENZYME	118	1.076	0.119
ENZYME MICK	44	1.500	0.283
EPILEPSIA	134	1.978	0.192
ERD KGH EP	174	0.339	0.055
ERGLNEMICS	211	0.265	0.041
ERICSSON RE	44	0.523	0.159
ERNAPK UMSC	36	0.316	0.054
ERNAHRUNGSH	28	0.000	*****
ESA	23	0.067	0.113
ESA J	24	0.083	0.059
EST COAS M	216	1.088	0.107
ESTUARIES	47	0.661	0.147
EUPHYTICA	196	0.536	0.076
EUR J A PHY	147	0.707	0.092
EUR J APPL	159	1.465	0.154
EUR J BIOCH	1483	3.829	0.093
EUR J CANC	375	1.675	0.102
EUR J CARD	75	0.653	0.105
EUR J CELL	71	1.336	0.174
EUR J CL IN	130	2.352	0.253
EUR J CL PH	289	2.066	0.136
EUR J IMMUN	343	5.041	0.289
EUR J MED C	187	0.749	0.088
EUR J NUCL	130	0.785	0.111
EUR J OB GY	53	0.526	0.165
EUR J PEC	197	1.010	0.113



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STC. ERROR OF PLAN
EUR J PHARM	845	3.534	0.139
EUR NEURCL -----	142 -----	0.620 -----	0.093
EUR POLYM J	365	0.866	0.071
EUR SURG RE -----	96 -----	0.448 -----	0.113
EUR URCL	90	0.189	0.055
EVOLUTION -----	194 -----	1.820 -----	0.150
EXP AGING R	73	0.546	0.123
EXP AGRICUL -----	108 -----	0.250 -----	0.055
EXP BRAIN R	322	2.817	0.155
EXP CELL B -----	74 -----	0.811 -----	0.153
EXP CELL RE	760	2.976	0.110
EXP EYE RES -----	285 -----	1.642 -----	0.115
EXP GERONT	103	1.437	0.120
EXP HEMATOL -----	218 -----	1.743 -----	0.138
EXP HORT	13	0.000	*****
EXP MECH -----	143 -----	0.441 -----	0.072
EXP MCL PAT	155	1.342	0.131
EXP MYCUL -----	71 -----	1.056 -----	0.198
EXP NEURCL	493	1.600	0.082
EXP PARASIT -----	196 -----	1.536 -----	0.114
EXP PATH	168	0.417	0.058
EXPERIENTIA -----	2016 -----	0.786 -----	0.028
F M-FEINW M	49	0.000	*****
F NEUR PSYC -----	86 -----	0.407 -----	0.089
F RUENT NUK	645	0.532	0.045
FAC PLANT -----	56 -----	0.125 -----	0.052
FARADAY DIS	92	0.054	0.024
FARM BLDG P -----	18 -----	0.111 -----	0.079
FARMACO PRA	109	0.211	0.046
FARMACO SCI -----	212 -----	0.321 -----	0.043
FARMAKUL T	285	0.046	0.014
FEBS LETTER -----	2072 -----	3.173 -----	0.072
FED PHJC	431	3.766	0.235
FELIN PRACT -----	45 -----	0.222 -----	0.080
FEMS MICROB	357	1.297	0.085
FERNLELECTR -----	323 -----	1.616 -----	0.071
FERT STERIL	492	2.033	0.105
FET SEI ANS -----	186 -----	0.468 -----	0.061
FIBONACCI C	169	0.063	0.022
FIELD CK ME -----	52 -----	0.635 -----	0.143
FINI CHEM L	141	0.560	0.088
FISH B -----	149 -----	0.604 -----	0.081
FISHERIES	36	0.167	0.068
FIZ METAL P -----	819 -----	0.254 -----	0.023
FIZ TVERD T	1551	0.441	0.020
FIZ ZEMLJ -----	268 -----	0.026 -----	0.010
FIZICL BICK	76	0.026	0.019
FLA ENTOMOL -----	71 -----	0.268 -----	0.103
FLEISCH	50	0.040	0.053
FLEISCHWIRT -----	173 -----	0.156 -----	0.033
FLORA	68	0.574	0.114
FLU PH EQUI -----	53 -----	0.887 -----	0.196
FLUORIDE	45	0.400	0.120
FLUSSIG OBS -----	17 -----	0.000 -----	*****
FCL BIGL	165	0.364	0.053
FCL HIST CY -----	80 -----	0.325 -----	0.072
FCL MICROB	143	0.615	0.081
FOL PARASIT -----	54 -----	0.167 -----	0.066
FOL PHARM J	156	0.156	0.044
FOL PRIMAT -----	77 -----	0.545 -----	0.105
FOL ZOOL	35	0.514	0.134
FONDERIE FR -----	52 -----	0.000 -----	*****
FCCO CHEM	34	0.176	0.100
FOOD COSMET -----	152 -----	1.171 -----	0.147
FCCO DRUG C	53	0.000	*****
FOOD ENG -----	38 -----	0.053 -----	0.037

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STC.ERROR OF MEAN
FOOD MANUF	20	0.000	*****
FOOD POLICY	36	0.111	0.070
FOOD PROD D	27	0.185	0.095
FOOD TEC AU	44	0.227	0.081
FOOD TECHA	213	0.526	0.067
FOREST CHRU	63	0.055	0.039
FOREST ECOL	19	0.368	0.211
FOREST PROD	219	0.201	0.045
FOREST SCI	160	0.415	0.057
FORESTRY	14	0.286	0.169
FORSTW GEN	35	0.066	0.050
FORSTW VET	50	0.040	0.028
FORSTW ZUG	19	0.842	0.273
FORSTW PH	31	1.065	0.372
FOLIO PHYS	121	0.471	0.071
FRESHW BIOL	113	1.212	0.118
FRUIT VAR J	35	0.200	0.076
FUEL	358	1.550	0.115
FUEL PROC T	47	0.638	0.152
GA AES B	15	0.000	*****
GA AES RES	26	0.231	0.237
GA AGR RES	18	0.000	*****
GAPETE RES	61	1.705	0.313
GANN	279	1.097	0.095
GARTENBAUM I	53	0.170	0.059
GASLINI	37	0.081	0.067
GASTRU CL B	224	0.647	0.063
GASTROCENTY	809	3.656	0.164
GASTROIN EN	107	0.486	0.085
GASTROIN RA	155	1.057	0.144
GAZ CHIP IT	237	0.675	0.082
GEOGRATSH FR	320	0.566	0.055
GEC-J SCI T	15	0.000	*****
GEN C ENCC	383	1.854	0.110
GEN PHARM	165	1.200	0.140
GEN RELAT G	239	0.649	0.065
GENE	126	5.325	0.451
GENET POL	96	0.281	0.056
GENET RES	115	1.130	0.119
GENETICA	100	0.850	0.115
GENETICS	404	2.243	0.122
GENETIKA	518	0.259	0.031
GEC-PROCESS	11	0.051	0.051
GECCH CGS A	355	2.834	0.158
GEOCHEM J	85	0.612	0.117
GEOCHIMICA	11	0.000	*****
GEODERMA	64	0.688	0.135
GEOEXPLOR	44	0.250	0.075
GEOGR J	33	0.364	0.105
GEOKIMIYA	382	0.058	0.013
GEOLOG	91	0.473	0.085
GEOLOG AP B	295	1.271	0.102
GEOLOGY	304	1.176	0.104
GEOLOG AER	442	0.437	0.038
GEOMICROB J	21	0.857	0.396
GEOPHYS J R	319	1.630	0.115
GEOPHYS FR	99	0.303	0.060
GEOPHYS R L	528	2.430	0.109
GEOPHYSICS	181	0.762	0.092
GEOSCI CAN	41	0.439	0.196
GEOTECHNIQ	63	0.270	0.070
GERIATRICS	155	0.245	0.049
GERONTOLOGY	110	1.391	0.182
GIOR GERONT	158	0.051	0.018
GLASS TECH	56	0.375	0.124



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STC. ERROR OF MEAN
GRASAS ACEI -----	35 -----	0.282 ----	0.085
GRASS FOR S -----	40 -----	0.450 ----	0.226
GROUND WATE -----	59 -----	0.492 ----	0.138
GROWTH -----	81 -----	0.627 ----	0.155
GT LAKE ENT -----	42 -----	0.333 ----	0.058
GLT -----	352 -----	2.906 ----	0.165
GYNAKULOGE -----	63 -----	0.444 ----	0.124
GYNECOL CBS -----	63 -----	0.587 ----	0.145
GYNECOL ONC -----	87 -----	0.437 ----	0.104
H-S Z PHYSI -----	379 -----	1.566 ----	0.118
HADRONIC J -----	56 -----	1.089 ----	0.170
HAEMOSTASIS -----	85 -----	1.876 ----	0.216
HARKCKOG KA -----	118 -----	0.161 ----	0.038
HALLARZT -----	306 -----	0.373 ----	0.054
HAW MED J -----	20 -----	0.100 ----	0.071
HEAD NECK S -----	65 -----	0.723 ----	0.140
HEADACHE -----	107 -----	1.533 ----	0.158
HEALTH LAB -----	36 -----	0.639 ----	0.157
HEALTH PHYS -----	441 -----	0.562 ----	0.048
HEARING RES -----	28 -----	1.464 ----	0.348
HELG W MEER -----	57 -----	0.772 ----	0.154
HELV CHIM A -----	592 -----	1.924 ----	0.089
HELV CHIR A -----	121 -----	0.140 ----	0.039
HELV PAED A -----	126 -----	0.595 ----	0.107
HELV PHYS A -----	101 -----	0.475 ----	0.095
HEMOGLOBIN -----	89 -----	1.079 ----	0.179
HEREDITAS -----	144 -----	1.736 ----	0.195
HEREDITY -----	152 -----	1.178 ----	0.105
HERZ KREISL -----	150 -----	0.467 ----	0.082
METEROCYCLE -----	508 -----	0.888 ----	0.055
HIGH ENERG -----	231 -----	0.017 ----	0.011
HIGH TEMP R -----	405 -----	0.005 ----	0.004
HIGH TEMP S -----	43 -----	0.372 ----	0.116
HIGHW ENG -----	21 -----	0.000 ----	*****
HILGARDIA -----	18 -----	0.500 ----	0.204
HIRUS J MED -----	65 -----	0.415 ----	0.050
HISTOCHEM J -----	126 -----	1.429 ----	0.169
HISTOCHEMIS -----	337 -----	1.705 ----	0.133
HISTOPATHOL -----	81 -----	1.566 ----	0.239
HNO WEG FAC -----	82 -----	0.146 ----	0.043
HCLZ ROH WE -----	91 -----	0.352 ----	0.082
HCLZF HCLZV -----	43 -----	0.047 ----	0.033
HOLZFORSCH -----	81 -----	0.506 ----	0.098
HORMONE BEF -----	114 -----	1.544 ----	0.157
HORMONE MET -----	355 -----	1.011 ----	0.081
HORMONE RES -----	103 -----	0.913 ----	0.134
HORT RES -----	31 -----	0.129 ----	0.065
HORTSCIENCE -----	522 -----	0.347 ----	0.033
HOSP PRACT -----	113 -----	0.257 ----	0.054
HOSPITALS -----	430 -----	0.191 ----	0.023
HUM GENET -----	616 -----	1.716 ----	0.088
HUMAN BIOL -----	74 -----	0.554 ----	0.105
HUMAN DEV -----	63 -----	0.365 ----	0.117
HUMAN FACT -----	140 -----	0.264 ----	0.046
HUMAN HERED -----	123 -----	0.902 ----	0.124
HUMAN PATH -----	175 -----	1.799 ----	0.198
HYCRA PNEUM -----	101 -----	0.000 ----	*****
HYDROBIOL -----	325 -----	0.735 ----	0.055
HYDROG PROD -----	418 -----	0.146 ----	0.022
HYPER INTER -----	312 -----	0.558 ----	0.075
HYPERTENSIO -----	84 -----	3.464 ----	0.456
I J AGR SCI -----	234 -----	0.013 ----	0.007
I J ANIM SC -----	284 -----	0.039 ----	0.016
I J ARTIF C -----	49 -----	0.816 ----	0.156
I J BIOCH E -----	236 -----	0.373 ----	0.049

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STC.ERROR OF MEAN
I J CHEM A	873	0.373	0.027
I J CHEM B	582	0.268	0.020
I J EX BIOL	999	0.250	0.021
I J GENET P	192	0.063	0.019
I J MED RES	670	0.261	0.023
I J NUTR D	99	0.040	0.026
I J PA PHYS	565	0.299	0.028
I J PHYS A	195	0.121	0.028
I J PHYS B	107	0.112	0.041
I J TECHN	78	0.167	0.051
I J THEOR P	57	0.018	0.018
I VET J	277	0.047	0.013
IAN AZ FIZ	250	0.028	0.011
IAN SSS BIC	212	0.127	0.026
IAN SSS FAC	338	0.139	0.022
IAN SSS FIZ	715	0.266	0.022
IBIS	117	0.778	0.095
IBM J RES	135	1.007	0.157
IBM SYST J	51	0.843	0.168
ICARUS	339	2.071	0.154
ICARO AES C	31	0.000	*****
IEEE ACUST	230	0.704	0.087
IEEE AER EL	253	0.304	0.041
IEEE ANTENN	351	0.461	0.051
IEEE AUT C	478	0.776	0.060
IEEE BICPEC	227	0.815	0.067
IEEE BRUAD	38	0.158	0.090
IEEE CIRC S	307	0.772	0.087
IEEE COMPUN	548	0.536	0.042
IEEE COMPUN	154	0.435	0.066
IEEE COMPUT	346	0.552	0.053
IEEE CONS E	152	0.164	0.036
IEEE DEVICE	545	1.638	0.113
IEEE EDUCAT	90	0.056	0.025
IEEE EL INS	109	0.422	0.078
IEEE ELMAGN	120	0.383	0.074
IEEE GEOSCI	92	1.315	0.178
IEEE IND AP	184	0.141	0.029
IEEE IND EL	122	0.180	0.041
IEEE INFC T	263	0.555	0.058
IEEE INSTR	176	0.159	0.030
IEEE J Q EL	388	2.505	0.146
IEEE J SOLI	321	1.336	0.127
IEEE MAGNET	786	0.768	0.052
IEEE MANAGE	27	0.111	0.091
IEEE MICR T	382	0.804	0.067
IEEE NUCL S	1354	0.465	0.027
IEEE PATT A	56	0.786	0.201
IEEE PLAS S	106	0.406	0.072
IEEE POWER	509	0.336	0.028
IEEE PROF C	80	0.037	0.022
IEEE RELIAB	214	0.456	0.062
IEEE SON UL	114	0.693	0.106
IEEE SPECTR	165	0.337	0.087
IEEE SYST M	256	0.520	0.063
IEEE VEH T	77	0.338	0.100
ILL J MATH	100	0.240	0.053
ILL RES	30	0.233	0.139
IMMUNOCHEM	138	2.725	0.280
IMMUNOGENET	218	3.482	0.266
IMMUNOL CCP	91	1.044	0.155
IMMUNOL LET	37	0.486	0.156
IMMUNOL REV	88	12.011	1.450
IMMUNOCLOGY	562	2.283	0.100
IMMUNOPHARM	41	1.317	0.218



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD. ERROR OF MEAN
IMPACT SCI	63	0.127	0.082
IN PERS B M	17	1.471	0.408
IN SITU	28	0.266	0.119
IN VITRO	244	2.230	0.195
IND ALI	63	0.000	*****
IND ENG F	163	0.923	0.165
IND ENG FOC	227	0.934	0.105
IND ENG PRD	152	0.711	0.093
IND FINISH	10	0.200	0.254
IND LAB R	927	0.010	0.003
IND PHOTOGR	24	0.600	*****
IND RES DEV	172	0.122	0.027
INDI MATH J	146	0.356	0.053
INF CONTR	167	0.371	0.048
INF KLIN EK	38	0.289	0.093
INF PR MAN	41	0.624	0.024
INF SCI	34	0.274	0.061
INF SCIENT	13	0.077	0.077
INFEC IMMUN	1228	2.632	0.064
INFECTIGN	192	0.542	0.073
INFLAMMATIC	25	1.000	0.242
INFRAR PHYS	233	1.056	0.089
INFUSIONSTM	20	0.350	0.132
ING ARCH	66	0.268	0.053
ING CHIM IT	31	0.129	0.065
INJURY	58	0.328	0.104
INORG CHEM	1641	2.804	0.069
INORG CHIM	933	1.677	0.062
INORG MATER	975	0.008	0.003
INORG NUCL	189	1.275	0.121
INSECT BIOG	160	1.306	0.132
INSECT SOC	67	0.448	0.057
INSTR EXP R	773	0.014	0.005
INSTR TECH	54	0.111	0.045
INT A ALLER	320	1.444	0.103
INT A OCCUP	110	0.927	0.127
INT BIOD B	41	0.220	0.074
INT CHEM EN	103	0.126	0.035
INT DENT J	59	0.475	0.140
INT HYD REV	29	0.103	0.065
INT J A RAD	314	0.659	0.060
INT J ADDIC	175	0.226	0.039
INT J ANDR	131	1.122	0.114
INT J ARTIF	53	0.679	0.134
INT J BIO M	35	0.667	0.177
INT J BIC-M	71	0.465	0.091
INT J BIOGCH	234	1.122	0.087
INT J BICH	66	0.318	0.079
INT J C INF	41	0.146	0.067
INT J CANC	454	3.669	0.181
INT J CE HY	52	0.346	0.082
INT J CH K	189	1.556	0.147
INT J CLIN	225	0.925	0.057
INT J CUM P	35	0.200	0.080
INT J CONTR	324	0.500	0.051
INT J COSM	27	0.259	0.101
INT J DERM	136	0.301	0.066
INT J EL EN	40	0.075	0.043
INT J ELECT	290	0.203	0.028
INT J ENERG	59	0.288	0.096
INT J ENG S	198	0.308	0.046
INT J ENV A	39	0.795	0.169
INT J EPID	46	0.826	0.300
INT J FERT	117	0.726	0.150

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD.ERROR OF MEAN
INT J FRAC T	195	0.559	0.065
INT J GEN S	32	0.500	0.165
INT J GRP F	28	0.179	0.092
INT J HEAT	393	0.728	0.047
INT J HYD E	74	0.757	0.144
INT J IMMUN	38	1.132	0.255
INT J INSEC	30	0.300	0.100
INT J INVER	40	0.400	0.137
INT J LEPR	86	0.384	0.075
INT J MACH	43	0.140	0.064
INT J MASS	219	2.434	0.164
INT J MECH	150	0.440	0.065
INT J MULT	37	0.270	0.085
INT J NEURS	56	0.714	0.167
INT J NUC M	99	0.333	0.080
INT J NUP A	56	0.425	0.148
INT J NUM M	310	0.377	0.040
INT J OBES	75	1.227	0.159
INT J OR SL	160	0.212	0.043
INT J PARAS	150	0.853	0.105
INT J PEPT	211	1.749	0.155
INT J PHARM	124	0.758	0.112
INT J POWD	42	0.167	0.068
INT J QUANT	383	0.966	0.086
INT J RAD B	262	1.416	0.106
INT J RAC Q	467	1.212	0.085
INT J ROCK	66	0.470	0.137
INT J SOL S	152	0.445	0.086
INT J SPEL	10	0.100	0.100
INT J SY B	145	1.910	0.196
INT J SYST	222	0.369	0.050
INT J THEOR	110	0.209	0.051
INT J VIT N	121	0.463	0.078
INT ORTHOP	96	0.156	0.053
INT PHARMAC	69	0.319	0.088
INT STAT R	36	0.361	0.111
INT SUGAR J	16	0.000	*****
INT SURG	82	0.159	0.044
INTEN CAR M	78	0.487	0.067
INTERCIENCI	38	0.158	0.064
INTERO SCI	59	0.203	0.092
INTERNIST	192	0.715	0.067
INTERVIROLC	160	1.919	0.185
INV CEL P	45	1.449	0.326
INV OPHTH V	338	1.698	0.116
INV PESQ	102	0.216	0.066
INV RADIOD	148	1.074	0.135
INV UROL	213	1.230	0.125
INVENT MATH	173	0.856	0.103
IRISH J AGR	65	0.215	0.067
IRISH J MED	164	0.171	0.040
IRISH MED J	212	0.066	0.020
IRISH VET J	20	0.200	0.100
IRRIG SCI	13	0.846	0.344
ISA TRANS	84	0.107	0.036
ISIS	27	0.074	0.052
ISOTOPENPRA	205	0.156	0.028
ISR J BGT	19	0.158	0.127
ISR J CHEM	110	1.082	0.165
ISR J EARTH	35	0.114	0.057
ISR J MATH	182	0.511	0.065
ISR J MED S	345	0.626	0.060
ISR J TECH	64	0.078	0.042
ISR J ZCCL	30	0.133	0.084
ITAL J BIOCC	66	0.470	0.109



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD. ERROR OF MEAN
ITAL J GAST	120	0.208	0.045
IVLZ FIZ -----	737 -----	0.174 -----	0.017
J AGM	113	0.575	0.085
J ACCUST SC -----	905 -----	0.981 -----	0.051
J ADHESION	34	1.029	0.234
J AFFECT D -----	29 -----	0.966 -----	0.239
J AGR CHE J	201	0.124	0.027
J AGR ECON -----	31 -----	0.258 -----	0.109
J AGR ENG K	73	0.384	0.078
J AGR FOOD -----	753 -----	1.104 -----	0.055
J AGR SCI	355	0.783	0.063
J AGR U P R -----	59 -----	0.203 -----	0.072
J AIR POLLU	304	0.526	0.058
J ALGEBRA -----	415 -----	0.477 -----	0.042
J ALLERG CL	258	2.085	0.166
J AM A CHIL -----	108 -----	0.667 -----	0.141
J AM ANIM F	112	0.295	0.088
J AM AUDIT -----	49 -----	0.082 -----	0.041
J AM CERAM	372	1.016	0.079
J AM CHEM S -----	3738 -----	4.649 -----	0.067
J AM DENT A	267	0.568	0.060
J AM DIET A -----	244 -----	0.598 -----	0.068
J AM GER SC	209	0.493	0.056
J AM LEATH -----	60 -----	0.183 -----	0.062
J AM MED A	2506	1.006	0.042
J AM MED WO -----	35 -----	0.057 -----	0.040
J AM CIL CH	483	0.619	0.050
J AM OSTEOP -----	182 -----	0.066 -----	0.022
J AM PSYCH	23	0.067	0.062
J AM S HCRT -----	481 -----	0.572 -----	0.040
J AM S INFO	61	0.275	0.093
J AM STAT A -----	293 -----	0.440 -----	0.049
J AM VET ME	724	0.820	0.056
J AM VET RA -----	35 -----	0.513 -----	0.115
J AM WATER	255	0.671	0.080
J AN AP PYR -----	13 -----	1.615 -----	0.476
J ANAL CFEM	814	0.021	0.005
J ANAL MATH -----	29 -----	0.448 -----	0.149
J ANAL TOX	124	0.503	0.134
J ANAT -----	284 -----	1.055 -----	0.066
J ANIM ECOL	127	2.016	0.195
J ANIM SCI -----	801 -----	0.973 -----	0.049
J ANTIBIOT	458	2.306	0.109
J ANTIMICRO -----	373 -----	1.635 -----	0.124
J AQAC	582	0.739	0.052
J AP SCI EN -----	21 -----	0.000 -----	*****
J APP PHYSL	703	2.060	0.088
J APPL BACT -----	206 -----	1.126 -----	0.107
J APPL CH B	115	0.303	0.076
J APPL CHEM -----	907 -----	0.000 -----	*****
J APPL CRYST	323	1.173	0.088
J APPL ECOL -----	153 -----	0.569 -----	0.077
J APPL ELEC	167	0.510	0.100
J APPL MECH -----	395 -----	0.397 -----	0.038
J APPL MET	447	0.915	0.075
J APPL PHYS -----	2817 -----	1.504 -----	0.040
J APPL POLY	892	0.824	0.040
J APPL PRGB -----	188 -----	0.426 -----	0.058
J APPROX TH	202	0.198	0.040
J ARACHNUL -----	26 -----	0.423 -----	0.170
J ARIL ENV	32	0.215	0.121
J ARK AREG -----	44 -----	0.569 -----	0.142
J AS PUB AN	14	0.143	0.101
J ASTRONAUT -----	37 -----	0.108 -----	0.054
J ATM TER P	282	1.309	0.105
J ATMUS SCI -----	425 -----	2.101 -----	0.138

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STANDARD ERROR OF MEAN
J AUD ENG S	135	0.141	0.036
J AUDIOV M	51	0.118	0.055
J AUS ENT S	64	0.109	0.059
J AUS I AGR	83	0.101	0.050
J AUTUM NER	17	0.471	0.180
J BACT	1374	2.795	0.078
J BELG RAD	108	0.185	0.051
J BICCH BIO	39	1.359	0.334
J BIOCHEM	821	1.998	0.076
J BIOENER B	18	0.667	0.305
J BICENG	60	0.367	0.099
J BIOGEOGR	28	0.250	0.098
J BICL BUCC	55	0.655	0.146
J BICL CHEM	3376	5.507	0.108
J BIOL STAN	80	0.567	0.142
J BIOMECH E	40	0.200	0.103
J BIOMECHAN	153	0.686	0.078
J BIOMED MR	142	0.782	0.089
J BICSOC SC	88	0.318	0.060
J BONE-AM V	456	1.033	0.075
J BONE-BR V	205	1.122	0.106
J BR GRASSL	39	0.436	0.152
J BRYOL	44	1.250	0.169
J CAN A RAC	73	0.164	0.048
J CAN DIET	24	0.375	0.161
J CAN PET T	81	0.049	0.025
J CANC RES	96	0.958	0.148
J CARB-NUCL	66	0.758	0.190
J CARDIO PH	68	1.735	0.206
J CATALYSIS	524	2.464	0.116
J CELL BIOL	531	8.322	0.285
J CELL PHYS	378	3.103	0.155
J CELL SCI	319	2.508	0.163
J CHE TECH	88	0.455	0.096
J CHEM ECCL	86	0.860	0.135
J CHEM EDUC	771	0.301	0.025
J CHEM EN D	254	0.508	0.059
J CHEM EN J	193	0.637	0.062
J CHEM INF	114	0.623	0.102
J CHEM PHYS	3323	2.934	0.053
J CHEM R-S	552	0.969	0.059
J CHEM S CH	1676	2.588	0.065
J CHEM S DA	730	2.879	0.110
J CHEM S F1	583	1.321	0.072
J CHEM S F2	381	1.679	0.122
J CHEM S P1	931	1.449	0.053
J CHEM S P2	622	1.285	0.062
J CHEM THER	300	0.753	0.060
J CHILD PSY	63	0.444	0.097
J CHIM PHYS	336	0.551	0.053
J CHIN CHEM	72	0.139	0.052
J CHIR	192	0.266	0.037
J CHROM SCI	218	2.321	0.147
J CHROMAT	2271	2.132	0.048
J CHRON DIS	150	1.347	0.185
J CLIN CHEM	193	1.207	0.100
J CLIN END	722	4.600	0.163
J CLIN GAST	43	0.512	0.101
J CLIN INV	729	6.979	0.213
J CLIN LAB	101	2.277	0.340
J CLIN MICR	632	2.085	0.103
J CLIN PATH	514	1.226	0.082
J CLIN PER	47	1.319	0.309
J CLIN PH	74	0.351	0.081
J CLIN PHAR	176	1.761	0.190



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STANDARD ERROR OF MEAN
J CLIN PSY	244	0.701	0.071
J CLIN PSYC	365	0.140	0.021
J COAT TECH	135	0.452	0.066
J COLL I SC	678	1.416	0.067
J COM PHYSI	204	2.245	0.175
J CCPB TH A	155	0.284	0.045
J COMB TH B	139	0.173	0.037
J COMP NEUR	496	5.645	0.247
J COMP PATH	132	0.992	0.117
J COMP PHYS	478	1.638	0.081
J COMPOS MA	58	0.552	0.112
J COMPUT AS	258	2.329	0.170
J COMPUT PH	238	0.855	0.092
J COMPUT SY	94	0.489	0.088
J CONS ASCE	68	0.044	0.026
J CONSEIL	42	0.214	0.073
J COCRD CH	96	1.052	0.115
J CRYST GR	533	0.567	0.057
J CRYST PDL	55	0.364	0.100
J CUT PATH	107	0.570	0.094
J CYCL NUCL	74	4.243	0.528
J DAIRY RES	148	1.014	0.107
J DAIRY SCI	545	0.922	0.059
J DENT	37	0.162	0.074
J DENT CHIL	103	0.117	0.042
J DENT RES	476	0.655	0.052
J DIALYSIS	69	0.435	0.112
J DIFF EQUA	213	0.469	0.057
J DUC	41	0.341	0.158
J ECCLOGY	111	1.279	0.153
J ECON ENT	501	0.589	0.043
J EDUC LIBR	21	0.046	0.048
J EDUC PSYC	12	0.333	0.290
J ELAST	66	0.530	0.100
J ELCARDIOL	132	0.522	0.076
J ELCHEM SC	915	1.850	0.074
J ELEC CHEM	733	1.643	0.086
J ELEC MAT	103	2.029	0.244
J ELEC MICR	108	0.806	0.117
J ELEC SPEC	217	2.005	0.131
J EMB EXP M	230	2.157	0.152
J ENDOCR	475	2.354	0.107
J ENERG RES	39	0.000	*****
J ENERG-ASC	23	0.043	0.044
J ENG IND	137	0.066	0.024
J ENG MATER	127	0.323	0.056
J ENG MATH	51	0.254	0.076
J ENG MECH	174	0.471	0.062
J ENG POWER	180	0.094	0.025
J ENTOMOL S	41	0.122	0.065
J ENV PATH	229	0.978	0.106
J ENVIR EC	25	0.520	0.147
J ENVIR ENG	167	0.820	0.089
J ENVIR HEA	31	0.484	0.138
J ENVIR MGM	85	0.325	0.072
J ENVIR C	231	1.455	0.102
J ENVIR S A	100	0.650	0.105
J ENVIR S B	74	0.554	0.096
J ENVIR S C	18	0.667	0.118
J ENVIR SCI	54	0.259	0.087
J EPIDEM C	94	1.138	0.174
J EQUIN MED	132	0.348	0.058
J ETNOPHAR	23	0.304	0.142
J EXP AN BE	164	0.732	0.078
J EXP BIOL	244	1.717	0.139

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STC. ERROR CF MEAN
J EXP BOT	268	1.586	C.121
J EXP MAR B -----	210 -----	1.186	0.094
J EXP MED	572	11.135	0.399
J EXP PSY A -----	54 -----	1.593	0.212
J EXP ZOOL	385	1.574	0.095
J FAC AGR K -----	25 -----	0.240	0.105
J FU SCI M	82	0.012	0.012
J FERM TECH -----	183 -----	1.344	0.086
J FERROCEP	31	0.452	C.121
J FISH BIOL	279	0.885	0.076
J FISH DIS	101	0.782	0.106
J FISH RES	411	1.401	0.085
J FLUID MEC	483	1.333	0.077
J FLUORINE	208	0.523	0.085
J FOOD BIOC	17	0.000	*****
J FOOD PROT	360	0.753	0.069
J FOOD SCI	994	0.819	C.040
J FOOD TECH	64	0.563	0.112
J FOR SCI	67	0.164	0.072
J FORESTRY	231	0.190	0.032
J FR BIOPHY	83	0.048	0.024
J FR OPHTAL	156	0.353	C.060
J FRANKL I	123	0.252	0.050
J FUNCT ANA	182	0.841	0.113
J GA ENTOMC	63	0.206	C.068
J GEN A MIC	84	1.226	0.143
J GEN MICRO	612	1.845	C.078
J GEN PHYSI	169	4.012	0.280
J GEN VIROL	600	2.193	0.104
J GENET HUM	60	0.400	0.104
J GEO R-O A	386	1.824	0.108
J GEO R-S P	771	2.385	0.091
J GEOCHEM E	60	0.450	0.102
J GEOL S IN	151	0.159	0.034
J GEOLOGY	58	1.714	C.217
J GEOMAGN G	138	0.514	0.068
J GEOPH RES	548	2.221	0.112
J GEOPHYS	111	0.865	0.145
J GERONTOL	195	0.974	0.098
J GRAPH TH	45	0.133	0.061
J HAZARD P	12	0.083	0.083
J HEAT TRAN	280	0.682	0.053
J HELMINTH	101	0.644	0.058
J HEREDITY	220	0.668	0.066
J HERPETOL	75	0.215	0.080
J HETERO CH	692	0.685	C.042
J HIRNFOR	48	0.354	0.141
J HIST BEH	26	0.038	0.039
J HIST CYTO	430	2.484	0.168
J HIST MED	37	0.027	0.027
J HURT SCI	108	0.324	C.055
J HUP EVCL	136	0.338	0.072
J HYDR-ASCE	238	0.382	0.052
J HYDROL	245	0.355	0.046
J HYG CAMB	205	1.034	0.099
J HYG EP MI	125	0.032	0.021
J I BREWING	104	0.923	0.144
J I ENERGI	32	0.168	0.106
J I FUEL	30	0.133	0.084
J I INST SA	45	0.178	0.078
J I INST SB	45	0.178	C.063
J I INST SC	19	0.053	0.053
J I MATH AP	159	0.447	0.072
J I NUCL EN	13	0.077	0.077
J I WOOD SC	13	0.231	0.335
J IMMUNOGEN	87	1.448	0.210



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD. ERROR OF MEAN
J IMPUNGL	1553	5.902	0.137
J IMMUNOL M -----	518 -----	1.911 -----	0.100
J INC AERO	76	0.250	0.058
J INDIAN CH -----	910 -----	0.234 -----	0.018
J INFEC DIS	560	2.709	0.125
J INFECTION -----	56 -----	0.656 -----	0.131
J INORG BIO	64	1.141	0.174
J INORG NUC -----	872 -----	1.026 -----	0.049
J INSECT PH	236	1.797	0.140
J INT A MAT -----	85 -----	0.188 -----	0.049
J INT MED R	196	0.658	0.074
J INTERD CY -----	53 -----	0.623 -----	0.133
J INVER PAT	242	0.802	0.080
J INVES DER -----	334 -----	2.350 -----	0.165
J IRRIG DRA	33	0.424	0.113
J JPN METAL -----	337 -----	0.152 -----	0.027
J JPN S HCR	58	0.069	0.035
J JPN S STA -----	27 -----	0.111 -----	0.064
J JPN SOC F	90	0.022	0.016
J L TEMP PH -----	349 -----	1.501 -----	0.101
J LA CL MED	424	2.667	0.138
J LABEL C R -----	290 -----	0.466 -----	0.052
J LARYNG OT	223	0.318	0.043
J LESSC MET -----	480 -----	0.808 -----	0.062
J LIBR AUT	15	0.067	0.067
J LIPIO RES -----	252 -----	3.655 -----	0.224
J LIG CHROM	152	2.217	0.213
J LGND MATH -----	276 -----	0.326 -----	0.042
J LUB TECH	135	0.309	0.056
J LUPINESC -----	333 -----	0.426 -----	0.072
J MACR S CH	187	0.000	*****
J MACR S PH -----	73 -----	0.000 -----	*****
J MACR S RM	28	0.000	*****
J MAGN MAGN	507	1.091	0.075
J MAGN RES	476	2.248	0.125
J MAMMAL -----	268 -----	0.593 -----	0.067
J MARINE BI	164	1.274	0.125
J MARINE RE -----	74 -----	2.311 -----	0.318
J MATER SCI	830	0.865	0.046
J MATH ANAL -----	539 -----	0.312 -----	0.030
J MATH BICL	95	0.905	0.135
J MATH JPN -----	100 -----	0.270 -----	0.066
J PATH P A	38	0.211	0.074
J PATH PHYS -----	779 -----	1.033 -----	0.053
J MAXIL SUR	46	0.130	0.053
J PEC APPL -----	44 -----	0.341 -----	0.104
J MECANIQUE	60	0.333	0.093
J PECH DES -----	187 -----	0.144 -----	0.029
J PECH ENG	99	0.172	0.050
J MECH PHYS -----	44 -----	1.341 -----	0.285
J PED	77	0.519	0.143
J MED CHEM -----	617 -----	1.733 -----	0.080
J MED EDUC	381	0.430	0.047
J MED EN TE -----	97 -----	0.268 -----	0.064
J MED ENT	245	0.388	0.057
J MED GENET -----	216 -----	1.060 -----	0.106
J MED MICRO	116	1.431	0.167
J PEC PRIM -----	80 -----	0.475 -----	0.111
J MED VIRCL	116	1.991	0.232
J MEMBR BIO -----	306 -----	3.176 -----	0.216
J MEMBR SCI	86	1.163	0.163
J MENT DEF -----	58 -----	0.483 -----	0.104
J METAL	105	0.324	0.058
J MICROSC C -----	215 -----	1.577 -----	0.149
J MICROSC S	123	0.618	0.095
J MOL BIOL -----	746 -----	5.067 -----	0.181

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD. ERROR OF MEAN
J POL CATAL	157	1.745	0.177
J MOL CEL C	190	2.253	0.184
J MOL EVCL	122	2.353	0.230
J MOL MED	32	0.531	0.201
J MOL SPECT	418	1.658	0.090
J POL STRUC	549	1.253	0.065
J MOLLUS ST	38	0.316	0.091
J MORPH	158	1.019	0.093
J PULT ANAL	98	0.357	0.083
J NAT CANC	855	3.005	0.108
J NAT HIST	99	0.243	0.063
J NAT PROD	65	0.492	0.093
J NAVIG	32	0.250	0.090
J NE EXP NE	84	2.119	0.266
J NE NE PSY	367	1.512	0.097
J NEMATOL	136	0.574	0.083
J NERV MENT	220	0.718	0.087
J NEUR SCI	274	1.636	0.139
J NEURAL TR	196	1.362	0.138
J NEUROBIOL	77	2.143	0.309
J NEUROCHEM	886	3.409	0.120
J NEUROCYT	100	3.120	0.331
J NEUROL	161	0.733	0.105
J NEUROSC M	35	1.543	0.318
J NEUROSCI	53	0.925	0.243
J NEUROSURG	535	1.622	0.093
J NEURPHYSL	221	4.344	0.262
J NON-CRYST	292	2.195	0.172
J NON-EQU T	46	0.826	0.244
J NON-NEWT	77	1.766	0.303
J NUC SCI T	229	0.489	0.052
J NUCL MAT	941	0.610	0.047
J NUCL ME A	57	0.596	0.147
J NUCL MED	607	1.647	0.128
J NUMBER TH	76	0.184	0.049
J NUTR	493	1.558	0.086
J NUTR EDUC	44	0.227	0.081
J NUTR SC V	120	0.833	0.087
J NY ENT SO	52	0.248	0.075
J CIL COL C	105	0.286	0.052
J OPER RES	273	0.256	0.038
J OPT	96	0.406	0.086
J OPT SOC	522	1.289	0.070
J OPTIM TH	213	0.188	0.031
J ORAL PATH	82	0.646	0.059
J ORAL REM	47	0.596	0.170
J ORAL SURG	335	0.315	0.037
J ORG CHEM	2686	2.066	0.045
J ORGMET CH	1738	2.934	0.067
J PALEONTOL	286	0.322	0.040
J PARASITOL	482	0.697	0.049
J PATHOLOGY	166	1.030	0.109
J PED SURG	314	0.615	0.067
J PEDIAT	1459	1.868	0.076
J PERIN MED	35	0.543	0.154
J PERIOD RE	124	1.702	0.179
J PERIODONT	192	1.085	0.113
J PERS SOC	10	0.700	0.265
J PESTIC S	67	0.388	0.094
J PETRO TEC	205	0.059	0.020
J PETROLCGY	44	3.795	0.637
J PHAR BIOP	85	2.718	0.300
J PHARM BEL	51	0.137	0.084
J PHARM EXF	699	3.160	0.123
J PHARM MET	75	1.139	0.194



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD.ERROR OF MEAN
J PHARM PHA -----	545 -----	1.501 ----	C.C76
J PHARM SCI -----	1081 -----	1.047 ----	0.046
J PHARMACOB -----	57 -----	0.526 ----	0.096
J PHARMACCL -----	69 -----	0.507 ----	0.106
J PHOT SCI -----	70 -----	0.329 ----	0.071
J FHCTOCHEM -----	164 -----	1.762 ----	0.194
J PHYCOLOGY -----	169 -----	1.379 ----	0.122
J PHYS A -----	570 -----	1.302 ----	0.081
J PHYS B -----	1026 -----	2.C76 ----	0.C69
J PHYS C -----	1304 -----	2.009 ----	0.067
J PHYS CH S -----	367 -----	1.169 ----	0.081
J PHYS CHEP -----	1278 -----	1.966 ----	0.063
J PHYS D -----	568 -----	0.849 ----	0.050
J PHYS E -----	569 -----	0.780 ----	0.053
J PHYS F -----	555 -----	1.710 ----	0.079
J PHYS G-NU -----	394 -----	1.081 ----	0.080
J PHYS JPN -----	1347 -----	1.217 ----	C.C46
J PHYS LETT -----	271 -----	1.701 ----	0.134
J PHYS OCEA -----	221 -----	1.529 ----	0.124
J PHYSIQUE -----	1070 -----	0.669 ----	0.045
J PHYSL LON -----	866 -----	3.920 ----	0.135
J PHYSL PAR -----	179 -----	1.034 ----	0.111
J PLASMA PH -----	156 -----	0.750 ----	0.078
J POL SC PC -----	697 -----	0.848 ----	0.045
J POL SC FL -----	221 -----	1.321 ----	0.118
J POL SC PP -----	374 -----	1.620 ----	0.099
J POL SCI C -----	98 -----	0.082 ----	0.029
J POWER SCL -----	76 -----	0.553 ----	0.107
J POWER-ASC -----	17 -----	0.000 ----	*****
J PRAX CHEM -----	269 -----	0.595 ----	C.C63
J PROS DENT -----	439 -----	0.442 ----	0.039
J PROTOZOO -----	216 -----	1.259 ----	0.094
J PSYCH RES -----	51 -----	0.725 ----	0.170
J PSYCHOSOM -----	114 -----	0.386 ----	0.066
J PUBLIC H -----	23 -----	0.304 ----	0.116
J QUAN SPEC -----	245 -----	1.282 ----	0.104
J RAD CHEM -----	508 -----	0.665 ----	0.052
J RAD RES L -----	18 -----	0.056 ----	C.C56
J RADIOLOG -----	145 -----	0.324 ----	0.063
J RADIOLOG -----	95 -----	0.179 ----	0.C49
J RAMAN SP -----	142 -----	1.246 ----	0.122
J RANGE MAN -----	222 -----	0.302 ----	0.045
J REIN MATH -----	237 -----	0.262 ----	0.038
J REPR FERT -----	473 -----	1.901 ----	0.096
J REPRO IMM -----	25 -----	1.440 ----	0.271
J REPRO MEC -----	229 -----	0.616 ----	0.071
J RES NBS -----	63 -----	0.603 ----	0.122
J RES US GS -----	84 -----	0.452 ----	0.C89
J RETIC SOC -----	245 -----	2.090 ----	0.163
J RHEOL -----	75 -----	1.413 ----	0.242
J RHEUMATOL -----	217 -----	1.041 ----	0.099
J ROY ASTRC -----	46 -----	0.326 ----	0.111
J ROY S MEC -----	423 -----	0.390 ----	0.C46
J ROY STA A -----	40 -----	0.529 ----	0.128
J ROY STA B -----	74 -----	1.000 ----	0.176
J RS NZ -----	44 -----	0.545 ----	C.111
J S COSM CH -----	92 -----	0.543 ----	0.104
J S DAIRY T -----	35 -----	0.286 ----	0.134
J S DYE CCL -----	129 -----	0.434 ----	0.072
J SA I MIN -----	72 -----	0.153 ----	0.047
J SCI FOOD -----	314 -----	0.828 ----	0.073
J SCI IND R -----	126 -----	0.167 ----	0.037
J SCI SOC T -----	33 -----	0.C91 ----	0.053
J SED PETRO -----	236 -----	0.822 ----	0.C83
J SM ANIM P -----	124 -----	0.427 ----	0.068

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STC.ERROR OF MEAN
J SOIL SCI	130	0.931	0.119
J SOIL WAT	58	0.569	0.148
J SOL CHEM	150	1.067	0.101
J SOL ST CH	362	1.008	0.069
J SOUND VIB	677	0.343	0.026
J SPAC ROCK	157	0.166	0.037
J STAT PHYS	159	1.792	0.178
J STAT PLAN	61	0.197	0.057
J STEREOID B	529	1.629	0.081
J STEREO PR	48	1.250	0.161
J STRUC GEO	29	0.828	0.311
J STRUC MEC	46	0.478	0.102
J STRUCT CH	416	0.046	0.015
J STRUCT DI	292	0.308	0.038
J STUD ALC	231	0.593	0.076
J SUBMIC CY	102	0.569	0.091
J SUPRAM ST	214	2.640	0.259
J SURG ONC	95	0.337	0.083
J SURG RES	325	0.889	0.081
J SURV MAPP	18	0.056	0.056
J SYMB LCG	115	0.296	0.051
J SYN ORG J	199	0.211	0.039
J TEST EVAL	100	0.410	0.083
J TEXTILE I	147	0.293	0.053
J THEOR BIC	494	1.178	0.073
J THERM ANA	229	0.445	0.054
J THERM BIO	91	0.989	0.121
J THER SURG	501	2.285	0.123
J TOX ENV H	157	1.478	0.185
J TRAUMA	313	0.626	0.057
J TRCP MED	110	0.227	0.064
J TKOP PED	61	0.131	0.050
J ULTRA RES	216	2.153	0.151
J UROL	1000	1.231	0.061
J UROL NEPH	174	0.145	0.037
J VAC SCI T	761	2.280	0.113
J VIROLOGY	887	5.272	0.171
J VULCANOL	81	1.095	0.171
J WATER P C	485	0.971	0.064
J WATERW PO	61	0.197	0.078
J WILDL DIS	96	0.406	0.080
J WILDL MAN	301	0.525	0.054
J ZOO A MED	32	0.094	0.077
J ZCCL	227	0.987	0.085
JERNKON ANN	19	0.000	*****
JETP LETTER	721	0.359	0.033
JKA-JERN AN	63	0.000	*****
JL ANN CHEM	205	0.239	0.037
JCFNS H MED	110	0.526	0.165
JPN CIRC J	231	0.416	0.061
JPN HEART J	161	0.373	0.055
JPA J A ENT	50	0.200	0.083
JPN J A PHY	1119	0.828	0.040
JPA J CROP	73	0.123	0.050
JPA J EXP M	130	0.731	0.098
JPN J GENET	93	0.763	0.137
JPA J HUM G	53	0.845	0.150
JPN J ICHTH	35	0.057	0.040
JPN J MED S	117	0.393	0.076
JPA J OPHTH	46	0.196	0.077
JPN J PHARM	248	0.762	0.074
JPA J PHYSI	123	0.626	0.085
JPA J TRCP	18	0.056	0.056
JPN J VET S	148	0.541	0.082
JPA TELECOM	93	0.108	0.036



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STC ERROR OF MEAN
KALTE -----	13 -----	0.000 -----	*****
KAUT GUM KU -----	98 -----	0.153 -----	0.042
KAVAKA -----	10 -----	0.100 -----	0.100
KEM KOZLEM -----	90 -----	0.089 -----	0.040
KERNENERGIE -----	152 -----	0.276 -----	0.055
KERNTECHNIK -----	62 -----	0.177 -----	0.068
KHIM FAR ZH -----	696 -----	0.049 -----	0.010
KHIM GETERC -----	665 -----	0.465 -----	0.033
KHIM PRIR S -----	594 -----	0.318 -----	0.026
KIDNEY INT -----	316 -----	2.639 -----	0.177
KINET CATAL -----	577 -----	0.016 -----	0.006
KLEINTIER P -----	47 -----	0.213 -----	0.077
KLIN MONATS -----	555 -----	0.506 -----	0.043
KLIN PADIAT -----	177 -----	0.345 -----	0.056
KLIN WOCH -----	368 -----	1.321 -----	0.098
KCBUNSH RON -----	242 -----	0.174 -----	0.027
KRIST TECH -----	402 -----	0.465 -----	0.044
KRISTALLOGR -----	501 -----	0.363 -----	0.032
KUNSTST-GER -----	74 -----	0.230 -----	0.066
KUNSTSTOFFE -----	47 -----	0.043 -----	0.030
KVAN ELEKTR -----	745 -----	0.442 -----	0.032
KYBERNETIKA -----	71 -----	0.183 -----	0.051
LA AGRICULT -----	29 -----	0.000 -----	*****
LAE ANIM SC -----	247 -----	0.502 -----	0.056
LAB ANIMALS -----	133 -----	0.511 -----	0.082
LAB INV -----	291 -----	0.148 -----	0.182
LAIT -----	28 -----	0.286 -----	0.144
LANCET -----	4883 -----	2.145 -----	0.056
LANDBAU VOL -----	35 -----	0.029 -----	0.029
LANDSC PLAN -----	21 -----	0.048 -----	0.048
LANDTECHNIK -----	121 -----	0.008 -----	0.008
LANDWIRT F -----	45 -----	0.356 -----	0.112
LANG SPEECH -----	51 -----	0.078 -----	0.039
LANGENBECK -----	402 -----	0.137 -----	0.024
LARYNGOSCOPI -----	426 -----	0.662 -----	0.056
LEBEN-W-TEC -----	71 -----	0.197 -----	0.068
LEBENS M INC -----	180 -----	0.144 -----	0.031
LEBER MAG D -----	136 -----	0.279 -----	0.053
LEPROSY REV -----	25 -----	0.760 -----	0.323
LETHAIA -----	65 -----	0.585 -----	0.119
LETT MATH P -----	127 -----	0.764 -----	0.103
LETT NUOV C -----	764 -----	0.753 -----	0.047
LEUK RES -----	79 -----	2.709 -----	0.479
LIEB RES TEC -----	26 -----	0.077 -----	0.054
LIEB TRENDS -----	41 -----	0.098 -----	0.049
LIBRARY J -----	126 -----	0.040 -----	0.018
LIBRARY Q -----	25 -----	0.080 -----	0.057
LICHENOLOGI -----	25 -----	1.120 -----	0.212
LIEB ANN CH -----	215 -----	0.740 -----	0.077
LIFE SCI -----	1227 -----	3.742 -----	0.120
LILLE MED -----	85 -----	0.106 -----	0.038
LIMN OCEAN -----	293 -----	2.130 -----	0.132
LIA ALG APP -----	216 -----	0.324 -----	0.049
LIPIDS -----	348 -----	1.859 -----	0.118
LISTY CUKRO -----	35 -----	0.175 -----	0.068
LITHCS -----	59 -----	1.102 -----	0.215
LIVEST PROD -----	34 -----	0.735 -----	0.201
LILYDIA -----	102 -----	1.275 -----	0.205
LUBRIC ENG -----	96 -----	0.094 -----	0.031
LUNG -----	59 -----	1.373 -----	0.267
LYMPHOLOGY -----	90 -----	0.500 -----	0.103
LYON CHIR -----	99 -----	0.141 -----	0.041
LYON MED -----	340 -----	0.124 -----	0.022
LYON PHARM -----	58 -----	0.103 -----	0.048
M NUT R AST -----	736 -----	2.534 -----	0.108

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD.ERROR OF MEAN
M NEATH REV	339	1.322	0.054
MACH DES	126	0.024	0.014
MACROMOL R	12	0.833	0.264
MACROMOLEC	547	1.883	0.089
MAG CONCR R	42	0.286	0.097
MAGY ALLATO	114	0.140	0.035
MAGY KEM FC	233	0.352	0.044
MAKROM CHEM	744	0.667	0.047
PALACOLOGIA	95	0.189	0.062
MAMMALIA	57	0.175	0.064
MANUF CH AE	20	0.100	0.071
MANUF ENG	54	0.000	*****
MANUSC MATH	170	0.312	0.048
MAR BEHAV P	26	0.346	0.115
MAR CHEM	68	1.368	0.198
MAR ENV RES	29	1.172	0.221
MAR FISH RE	126	0.270	0.067
MAR GEOTECH	13	0.308	0.269
MAR MICROPA	37	1.297	0.264
MAR POLICY	47	0.149	0.061
MAR POLL B	78	1.423	0.179
MAR SCI COM	20	0.050	0.050
MAR TECH SJ	64	0.063	0.031
PARCENI REV	27	0.111	0.064
MARINE BIOL	453	1.552	0.085
MARINE GEOL	172	0.762	0.087
PASCHIN TEC	117	0.111	0.032
MATER CHEM	67	0.179	0.052
MATER EVAL	75	0.354	0.065
MATER RES B	397	1.413	0.089
MATER SCI E	315	0.765	0.075
MATH ANNAL	312	0.426	0.042
MATH BIOSCI	172	0.785	0.090
MATH COMPUT	212	0.547	0.071
MATH NACHR	306	0.137	0.024
MATH NOTES	361	0.003	0.003
MATH PROC C	207	0.356	0.053
MATH PROGK	119	0.647	0.054
MATH SCAND	113	0.204	0.050
MATH SYST T	43	0.355	0.097
MATH Z	278	0.342	0.039
MATHEMATIKA	59	0.268	0.074
MATR TENS C	26	0.000	*****
MATURITAS	35	1.029	0.349
PAYDICA	24	0.375	0.136
PAYO CLIN F	237	2.076	0.232
MEAS CONTRO	32	0.125	0.114
MECH AGE D	191	2.152	0.146
MECH ENG	51	0.137	0.068
MECH MACH T	93	0.125	0.037
MECH RES CC	112	0.223	0.045
MECHANIK	132	0.000	*****
PEC BIO E C	259	0.614	0.075
PED BIOL	120	1.092	0.162
MEC C VIRG	24	0.083	0.059
MEC CHIR D	137	0.124	0.037
MED CLIN NA	178	1.292	0.141
MED EDUC	128	0.211	0.043
PED HIST	42	0.262	0.097
MED HYPOTH	162	0.784	0.102
PED J AUST	1177	0.415	0.028
PED KLIN	596	0.329	0.030
MED LAB SCI	107	0.477	0.088
PEC MICROBI	98	0.667	0.134
MED PR TECH	31	0.677	0.222



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD.ERROR OF MEAN
MED SCI LAW	84	0.143	0.042
MED SCI SPT	116	0.526	0.074
MED TEACH	46	0.174	0.062
MEDICINA	201	0.215	0.039
MEDICINE	62	5.629	0.531
MEERESFORSC	47	0.362	0.117
MELD NONG L	39	0.000	*****
MEM AM MATH	25	0.040	0.040
MEM ENT S C	53	0.015	0.019
MEM S R MET	123	0.203	0.058
MEMOR BIOCH	38	2.368	0.423
MET FORUM	45	0.133	0.061
METAB BONE	55	1.818	0.227
METAB OPHTH	92	0.250	0.056
METAB PEC C	37	0.162	0.074
METABOLISM	396	3.717	0.204
METAL SCI M	405	0.000	*****
METALL	160	0.050	0.023
METALL T-A	500	0.670	0.058
METALL T-B	180	0.594	0.067
METALLOGRAP	64	0.234	0.068
METALLURGIA	78	0.013	0.013
METEOR MAG	62	0.226	0.070
METEOR RUND	41	0.146	0.084
METEORITICS	32	0.531	0.161
METH INF M	67	0.552	0.107
METROLOGIA	50	0.540	0.227
MICH AES R	70	0.000	*****
MICH MATH J	58	0.207	0.065
MICROB ECOL	23	0.652	0.219
MICROB IMMU	225	0.738	0.079
MICROBIOL R	45	9.311	1.176
MICROBIULO	41	0.561	0.155
MICROBIOLOG	392	0.018	0.008
MICROBIOS	101	0.277	0.092
MICROBICS L	101	0.139	0.044
MICROCHEM J	136	0.757	0.087
MICROCEL REL	193	0.187	0.045
MICRON	38	0.868	0.217
MICROSC ACT	172	0.453	0.070
MICROSCOPE	29	0.069	0.049
MICROTECNIC	10	0.000	*****
MICROVASC R	124	1.839	0.184
MIKGL FITCP	112	0.009	0.009
MIKROCH ACT	220	0.750	0.065
MIKROSKOPIE	71	0.535	0.129
MILCHWISSEN	190	0.516	0.071
MILIT MED	273	0.150	0.025
MILL FEED F	20	0.050	0.050
MIN DEPOSIT	55	0.527	0.114
MIN ELECT M	65	2.452	0.320
MINERAL PAG	192	0.521	0.065
MINERVA PED	497	0.052	0.011
MINN AEX EB	11	0.000	*****
MINN MED	174	0.132	0.033
MISS AFE RR	14	0.000	*****
MITT B FORS	30	0.000	*****
MO MED	27	0.074	0.052
MOD C CARDI	24	1.456	0.396
MOD FLAST	113	0.239	0.046
MOD VET PR	100	0.120	0.074
MOL BIOL	279	0.036	0.011
MOL BIOL RP	86	0.919	0.158
MOL C BIOCH	149	1.510	0.172
MOL C ENDOC	163	3.067	0.225

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD.ERROR OF MEAN
MOL G GENE1	800	3.140	0.129
MOL IMMUNOL	148	1.723	0.197
PCL PHOTCCN	19	1.158	0.648
MOLEC CRYST	357	0.896	0.080
PCLEC PHARM	305	5.056	0.319
PCLEC PHYS	588	2.136	0.101
MONATS BRAL	46	0.370	0.091
MCNATS CHEP	317	0.808	0.070
MONATS KIND	332	0.334	0.044
MONATS MATH	94	0.191	0.058
MCNATS VET	224	0.201	0.037
MONIT ZOO I	30	0.233	0.092
PLAN PLANET	124	1.161	0.147
MURF NORM A	96	0.146	0.043
PLMF NORM B	126	0.183	0.038
PCSQUITO NE	254	0.508	0.073
MT SINAI J	221	0.276	0.052
PUN MED WOC	454	0.106	0.016
MLSCLE NERV	141	1.333	0.138
MUTAT RES	744	2.673	0.111
MYCCLCGIA	284	0.461	0.049
MYCUPATHOLO	193	0.466	0.060
MYCOTAXON	97	0.320	0.071
A DAK CES C	47	0.128	0.095
N ENG J MED	2680	3.222	0.153
A-S ARCH PT	375	3.032	0.167
NACHR DOKUP	15	0.000	*****
NACHRTECH Z	152	0.079	0.024
NACTA J	35	0.000	*****
NAG MATH J	79	0.190	0.062
NATRUNG	107	0.411	0.067
NAT I ANIM	45	0.444	0.140
NATL ACAD S	405	0.111	0.020
NATUR HIST	111	0.162	0.046
NATUR RES F	51	0.078	0.072
NATURE	3737	5.685	0.127
NATURWISSEN	395	1.091	0.088
NALITILUS	24	0.252	0.112
NAV ENG J	38	0.000	*****
NAV RES LOG	119	0.185	0.047
NAV RES REV	24	0.417	0.483
NOT INT	22	0.182	0.091
NEC RES DEV	24	0.000	*****
NEPATOLOGIC	123	0.565	0.067
NECPLASMA	194	0.402	0.054
NEPHRON	285	1.207	0.104
NERVENARZT	246	0.427	0.063
NETH J AGR	31	0.387	0.126
NETH J MED	36	0.278	0.130
NETH J PLAN	24	0.250	0.102
NETH J ZOOL	24	0.250	0.109
NETH MILK D	38	1.026	0.169
NEURC-CHIRE	106	0.368	0.070
NEUROCHEM R	131	2.107	0.231
NEURCCHIRA	68	0.275	0.072
NEURCENDOCR	196	2.964	0.220
NEUROLOGY	627	2.245	0.121
NEURGF AF A	77	1.506	0.223
NEURADPADIAT	71	0.690	0.134
NEURCPHARM	334	3.046	0.154
NEURCPHYSIC	50	0.000	*****
NEURCPSYCHB	76	1.342	0.182
NEURCPSYCHC	163	1.221	0.142
NEURRADIOI	357	1.084	0.081
NEURUSCI B	43	2.721	0.524



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STC.EKRCR OF MEAN
NEURCSCI L -----	543 -----	2.381 -----	0.121
NEUROSCIENC	270	4.074	0.266
NEUROTOXICO -----	26 -----	1.806 -----	0.354
NEW PHYCOL	295	1.377	0.059
NEW SCI -----	283 -----	0.055 -----	0.024
NIP MAG KAI	608	0.155	0.018
NORD HYDROL -----	20 -----	0.150 -----	0.087
NORD VETMED	130	0.454	0.079
NORSK GEOL -----	57 -----	0.579 -----	0.113
NORSK SKOG	14	0.266	0.169
NORW J BCT -----	25 -----	0.520 -----	0.167
NOUV AUTOM	16	0.000	*****
NOUV J CHIM -----	233 -----	1.807 -----	0.146
NOLV PRESSE	1823	0.578	0.025
NOUV RF HEM -----	85 -----	0.607 -----	0.124
NOVENYTERME	63	0.155	0.050
NUCL ACID R -----	806 -----	5.119 -----	0.170
NUCL ENERG	66	0.354	0.095
NUCL ENG DE -----	381 -----	0.373 -----	0.041
NUCL ENG IN	54	0.000	*****
NUCL FUSION -----	284 -----	1.556 -----	0.125
NUCL INSTR	1688	1.187	0.043
NUCL PHYS A -----	1180 -----	2.108 -----	0.074
NUCL PHYS B	893	4.253	0.159
NUCL SAFETY -----	97 -----	0.423 -----	0.092
NUCL SCI EM	383	0.833	0.065
NUCL TECH -----	397 -----	0.406 -----	0.040
NUCL TRACK	23	2.130	0.575
NUCL TRACKS -----	15 -----	0.133 -----	0.054
NUCLEUS	24	0.333	0.118
NUKLEARMED -----	111 -----	0.378 -----	0.072
NUKLENIKA	178	0.360	0.062
NLM FUNC AN -----	33 -----	0.091 -----	0.053
NUMER MATH	145	0.462	0.062
NUOV CIM A -----	460 -----	0.759 -----	0.056
NUOV CIM B	303	0.792	0.080
NUTR METAB -----	87 -----	0.770 -----	0.133
NUTR REP IN	355	0.507	0.048
NUTR REV -----	47 -----	1.556 -----	0.397
NY ST J MED	539	0.245	0.030
NZ J AGR -----	92 -----	0.000 -----	*****
NZ J AGR RE	186	0.358	0.058
NZ J BOTANY -----	48 -----	0.500 -----	0.116
NZ J EXP AG	81	0.160	0.045
NZ J GEOL -----	145 -----	0.268 -----	0.049
NZ J SCI	161	0.255	0.047
NZ J ZOOLOG -----	63 -----	0.206 -----	0.062
NZ MED J	395	0.259	0.034
NZ VET J -----	75 -----	0.427 -----	0.092
OBSERVATORY	89	0.584	0.101
OBSTET GYN -----	774 -----	1.359 -----	0.074
OCEAN ENG	38	0.026	0.026
OCEAN MANAG -----	13 -----	0.000 -----	*****
OCEANCL ACT	93	1.172	0.175
OCEANUS -----	32 -----	0.215 -----	0.131
OECO PLANTA	66	0.551	0.135
OECOLOGIA -----	365 -----	1.430 -----	0.081
OHIO ARDC C	39	0.000	*****
OHIO J SCI -----	51 -----	0.098 -----	0.044
OHIO R RES	31	0.097	0.056
OKUS -----	191 -----	1.052 -----	0.103
OKANGLOGIY	319	0.129	0.022
OKLA AES MP -----	62 -----	0.016 -----	0.016
OKLA AES RE	33	0.000	*****
OKLA CUR FA -----	13 -----	0.000 -----	*****

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STC.ERROR OF MEAN
OLEAGINEUX	43	0.116	0.052
CMR-CRG PAG	276	1.562	0.123
ONCOLOGY	110	1.027	0.147
CANULCIE	97	0.278	0.076
OPERAT RES	165	0.448	0.063
OPHELIA	14	0.143	0.101
OPHTHAL RES	107	0.477	0.072
OPHTHAL SUR	94	0.287	0.078
OPHTHALMCL	320	0.822	0.108
OPHTHALMOLA	193	0.332	0.054
EPT COMMUN	788	1.555	0.069
EPT ENG	219	0.621	0.084
EPT QUANT E	125	1.246	0.163
EPTICA ACTA	228	0.640	0.072
OPTIK	178	0.871	0.105
ORAL SURG O	490	0.445	0.038
ERG PASS SP	279	1.480	0.097
ORG PREP PR	96	0.448	0.095
ERG REACTIV	105	0.225	0.061
CRIGIN LIFE	29	1.276	0.211
ORNIS SCAND	24	0.458	0.156
ERTHOPEO CL	146	0.281	0.051
ORTHOT PROS	46	0.043	0.031
OSTRICH	37	0.270	0.109
CTG H N SUR	118	0.178	0.044
OTOLAR CLIN	152	0.276	0.061
OTCLARYNGOL	130	0.338	0.053
CLTLOOK AGR	18	0.167	0.056
OXID METAL	63	0.937	0.196
P AC NAT S	15	0.000	*****
P AM MATH S	800	0.210	0.018
P AN REL M	170	0.000	*****
P EDIN MATH	59	0.136	0.051
P ENT S ONT	34	0.000	*****
P ENT S WAS	139	0.137	0.033
P HAWAII EN	14	0.143	0.101
P HELM SOC	106	0.292	0.057
P I A S A1	30	0.433	0.165
P I A S A2	17	0.176	0.141
P I A S A3	19	0.053	0.053
P I A S B1	36	0.250	0.113
P I A S B2	19	0.053	0.053
P I A SCI A	156	0.494	0.073
P I A SCI B	175	0.269	0.046
P I CIV E 1	40	0.325	0.102
P I CIV E 2	125	0.120	0.040
P IEE LOND	497	0.402	0.037
P IEE	517	0.880	0.072
P JPN AL A	176	0.199	0.035
P JPN AC B	212	0.958	0.124
P KON NED A	95	0.053	0.024
P KON NED B	69	0.116	0.041
P KON NED C	87	0.471	0.089
P LOND MATH	96	0.521	0.054
P NAS US	2777	9.567	0.172
P NUTR SOC	82	0.720	0.108
P R IR AC A	40	0.250	0.088
P R IR AC B	45	0.133	0.061
P RUY SOC A	372	1.735	0.128
P RUY SOC B	208	2.702	0.234
P RS EDIN A	155	0.235	0.055
P RS EDIN B	50	1.660	0.260
P SOC EXP P	731	1.438	0.070
P U CTAGO M	89	0.281	0.056
P WEST PH S	201	0.448	0.060



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD. ERROR OF MEAN
PAC INSECTIS -----	75 -----	0.228 -----	0.073
PAC J MATH -----	537 -----	0.134 -----	0.018
PAC SCI -----	62 -----	0.097 -----	0.056
PACE -----	134 -----	0.606 -----	0.113
PADIATR PAC -----	113 -----	0.106 -----	0.032
PAIN -----	102 -----	3.167 -----	0.389
PALAEOGEOL P -----	100 -----	0.570 -----	0.109
PALEOBIOLOG -----	29 -----	1.621 -----	0.295
PANS -----	53 -----	0.132 -----	0.081
PAP MET GEC -----	27 -----	0.074 -----	0.052
PAP PUJ -----	98 -----	0.449 -----	0.105
PAP TECHNOL -----	45 -----	0.044 -----	0.031
PAPIER -----	76 -----	0.329 -----	0.066
PAR ARTER -----	35 -----	0.225 -----	0.083
PARASITOL -----	138 -----	1.757 -----	0.174
PARAZITOLOG -----	90 -----	0.056 -----	0.025
PATH BIOL -----	175 -----	0.531 -----	0.072
PATH RES PR -----	128 -----	0.711 -----	0.110
PATHOLOGY -----	112 -----	0.518 -----	0.090
PATUL-MEX- -----	48 -----	0.042 -----	0.030
PAT RECOC -----	85 -----	0.553 -----	0.091
PEC CLIN NA -----	117 -----	1.168 -----	0.141
PECIAT RAD -----	60 -----	0.450 -----	0.102
PEDIAT RES -----	385 -----	1.790 -----	0.104
PEDIATRE -----	32 -----	0.063 -----	0.044
PEDIATRICS -----	891 -----	1.750 -----	0.067
PEOBIOLOG -----	74 -----	0.405 -----	0.094
PER BIOL -----	200 -----	0.115 -----	0.026
PER POLY CE -----	55 -----	0.091 -----	0.049
PER POLY EE -----	29 -----	0.034 -----	0.035
PER POLY ME -----	29 -----	0.000 -----	*****
PERS PSYCH -----	10 -----	0.100 -----	0.100
PERSP BIOL -----	85 -----	0.662 -----	0.147
PEST BIGCH -----	171 -----	1.216 -----	0.110
PEST CONTRO -----	97 -----	0.082 -----	0.029
PEST MON J -----	55 -----	0.545 -----	0.120
PEST SCI -----	157 -----	0.548 -----	0.081
PETR CHEM R -----	58 -----	0.000 -----	*****
PFLUG ARCH -----	428 -----	1.586 -----	0.114
PHARM ACT M -----	112 -----	0.429 -----	0.087
PHARM BIO B -----	565 -----	1.867 -----	0.104
PHARM MANAG -----	60 -----	0.367 -----	0.092
PHARM PRAX -----	128 -----	0.125 -----	0.047
PHARM REV -----	31 -----	1.065 -----	0.372
PHARM TH-A -----	24 -----	4.833 -----	0.951
PHARM THERA -----	129 -----	0.553 -----	0.133
PHARMACOL -----	199 -----	1.191 -----	0.111
PHARMACUL R -----	170 -----	1.129 -----	0.147
PHARMAKUPSY -----	83 -----	1.434 -----	0.229
PHARMAZIE -----	594 -----	0.367 -----	0.030
PHI T ROY A -----	189 -----	1.354 -----	0.178
PHI T ROY B -----	178 -----	1.225 -----	0.140
PHIL J RES -----	31 -----	0.484 -----	0.138
PHIL MAG A -----	249 -----	1.422 -----	0.104
PHIL MAG B -----	222 -----	2.721 -----	0.223
PHIL TECH R -----	31 -----	0.000 -----	*****
PHIL J VET -----	42 -----	0.000 -----	*****
PHILCS MAG -----	13 -----	3.923 -----	1.070
PHILOS SCI -----	55 -----	0.166 -----	0.071
PHENETICA -----	39 -----	0.205 -----	0.075
PHOSPHOR SU -----	184 -----	0.962 -----	0.106
PHOT SCI EN -----	130 -----	0.754 -----	0.103
PHOTOCHEM F -----	549 -----	2.625 -----	0.120
PHOTOGR E R -----	159 -----	0.321 -----	0.054
PHOTOCGRAMMA -----	23 -----	0.043 -----	0.044

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD.ERROR OF MEAN
PHOTOSYNTH	106	0.764	0.119
PHYCLOGIA	56	0.357	0.116
PHYS C GLAS	54	1.148	0.212
PHYS CHEM L	31	0.581	0.137
PHYS CHEM M	84	0.845	0.126
PHYS E PLAN	194	0.933	0.107
PHYS FLUIDS	761	1.331	0.065
PHYS LETT A	1681	1.142	0.039
PHYS LETT B	1842	3.595	0.099
PHYS MED BI	256	0.515	0.081
PHYS REPERT	136	5.779	0.748
PHYS REV A	1176	2.600	0.086
PHYS REV B	2787	2.632	0.059
PHYS REV C	1238	1.936	0.070
PHYS REV D	1752	2.654	0.085
PHYS REV L	2104	5.544	0.107
PHYS SCR	372	1.403	0.108
PHYS ST S-A	1592	0.784	0.030
PHYS ST S-B	1492	0.981	0.036
PHYS TODAY	251	0.542	0.112
PHYSICA A	410	1.000	0.072
PHYSICA B&C	247	0.960	0.083
PHYSIOL REV	39	14.256	2.220
PHYSL BEHAV	696	1.208	0.059
PHYSL BOHEP	131	0.588	0.085
PHYSL CHEM	128	0.805	0.104
PHYSL ENTCH	87	1.000	0.141
PHYSL PL P	147	1.531	0.135
PHYSL PLANT	430	1.567	0.053
PHYSL PSYCH	163	1.049	0.112
PHYSL VEGET	124	1.032	0.130
PHYSL ZOOL	88	1.636	0.175
PHYTOCHEM	1175	1.331	0.047
PHYTCMORPH	71	0.155	0.053
PHYTON	21	0.190	0.095
PHYTON AUST	36	0.250	0.096
PHYTOPATH Z	255	0.408	0.056
PHYTOPATHOL	628	0.944	0.052
PHYTOPROT	21	0.143	0.116
PLANET SPAC	276	1.634	0.108
PLANT CEL P	371	1.108	0.076
PLANT DIS R	652	0.259	0.024
PLANT PATH	104	0.115	0.034
PLANT PHYSL	904	2.895	0.095
PLANT SCI L	322	1.630	0.108
PLANT SOIL	334	0.431	0.043
PLANT SYS E	122	0.713	0.112
PLANTA	567	2.693	0.111
PLANTA MED	301	0.575	0.056
PLAS K SURG	506	1.101	0.052
PLAS RUB IN	26	0.192	0.086
PLASMA PHYS	203	0.739	0.078
PLASMOD	98	4.714	0.466
PLAST WORLD	27	0.000	*****
PCL J CHEM	687	0.277	0.024
PCL J PHAR	183	0.426	0.071
POLYM BULL	142	0.810	0.118
POLYM ENG S	360	0.526	0.073
POLYM J	214	0.715	0.065
POLYM-PLAST	14	1.071	0.500
POLYMER	583	1.290	0.068
POST BIOCH	43	0.140	0.057
POST C EE J	90	0.444	0.055
POSTGR MED J	477	0.591	0.048
POSTGR MED	298	0.272	0.036



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STDEV OF MEAN
POULTRY SCI	561	0.750	0.050
POW METALL	47	0.191	0.066
POW TECH	205	0.455	0.059
POWER ENG	47	0.106	0.048
PR MAT ZOUT	34	0.000	*****
PRACTITION	377	0.135	0.022
PRAKT TIER	79	0.215	0.098
PRAMANA	258	0.419	0.050
PRECAMB RES	76	1.487	0.238
PREP BIOCH	66	1.273	0.233
PREV MED	90	0.878	0.148
PROCESS BIO	118	0.915	0.126
PROG BIOPHY	16	7.000	1.498
PROG CARC	51	5.275	0.566
PROG CRYST	21	0.857	0.344
PROG ENERG	19	0.547	0.281
PROG FISH-C	155	0.465	0.065
PROG FOOD	10	0.300	0.173
PROG NEURO	122	1.000	0.186
PROG NEURCE	30	5.367	0.898
PROG NUCL	13	4.077	1.889
PROG NUCL E	21	0.810	0.244
PROG ORG C	26	0.269	0.127
PROG PLANN	10	0.000	*****
PROG T PHYS	832	1.178	0.063
PROG WATER	422	0.227	0.025
PROTAG MED	150	1.567	0.152
PROTAGLANC	390	3.941	0.209
PROTISTOLOG	97	0.907	0.138
PROTICPLASMA	238	1.319	0.107
PRZEMY CHEM	322	0.202	0.032
PSYCHIAT CL	44	0.255	0.082
PSYCHIATRY	61	0.213	0.059
PSYCHOL B	184	1.163	0.130
PSYCHOL MED	143	1.622	0.204
PSYCHCL REC	111	0.144	0.039
PSYCHOL REV	65	2.185	0.322
PSYCHOMETRI	99	0.707	0.121
PSYCHONEURC	64	1.578	0.273
PSYCHOPHAR	546	1.861	0.089
PSYCHOPHYSL	157	1.089	0.118
PSYCHOS MED	102	1.422	0.167
PSYCHOSOMAT	155	0.368	0.063
PSYCHOTH PS	148	0.047	0.020
PUB AST S J	113	0.761	0.108
PUB AST S P	322	0.832	0.084
PUBL HEA RE	152	0.289	0.051
PUBL HEAL	90	0.122	0.038
PUBL OPIN G	46	0.043	0.031
PUBL ROADS	12	0.000	*****
PULP PAPER	229	0.192	0.033
PUR A CHEM	272	1.643	0.134
PUR A GEOPH	179	0.927	0.130
Q APPL MATH	72	0.597	0.105
Q J EXP PHY	58	1.172	0.195
Q J EXP PSY	111	0.631	0.086
Q J FOREST	17	0.000	*****
Q J MATH	75	0.167	0.053
Q J MECH AF	63	0.317	0.083
Q J MED	70	1.914	0.229
Q J R ASTRG	35	0.686	0.242
Q J R METEC	151	1.265	0.116
Q REV BIOL	17	3.647	1.047
Q REV BIOPH	26	4.500	1.253
QUAL PLANT	52	0.135	0.056
QUATERN RES	103	1.505	0.186

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STC.ERROR OF MEAN
QUICK FRGZE -----	29 -----	0.000 -----	*****
RAD CLIN NA -----	71 -----	1.239 -----	0.264
RAC EFF LET -----	52 -----	0.942 -----	0.210
RADIAT EFF -----	311 -----	1.328 -----	0.116
RADIAT ENV -----	72 -----	0.681 -----	0.112
RADIAT PH C -----	191 -----	0.550 -----	0.082
RADIAT RES -----	388 -----	1.544 -----	0.105
RADIO EL EN -----	145 -----	0.181 -----	0.038
RADIO SCI -----	270 -----	0.844 -----	0.093
RADIOCARBON -----	63 -----	0.492 -----	0.119
RADIOCH ACT -----	75 -----	0.640 -----	0.115
RADIOCH RAD -----	469 -----	0.473 -----	0.037
RADIOLOGE -----	157 -----	0.318 -----	0.060
RADIOLOGY -----	1334 -----	2.021 -----	0.078
RAIRO RE OP -----	55 -----	0.073 -----	0.036
RAIRO-ANAL -----	39 -----	0.615 -----	0.171
RAIRC-AUTOP -----	38 -----	0.105 -----	0.053
RAIRO-INF -----	19 -----	0.158 -----	0.091
RAIRC-INF T -----	31 -----	0.452 -----	0.157
RAIRC-INF-C -----	36 -----	0.111 -----	0.056
RCA REVIEW -----	46 -----	0.500 -----	0.141
REACT KIN C -----	385 -----	0.445 -----	0.045
REC MED VET -----	91 -----	0.154 -----	0.041
REC TR CHIM -----	217 -----	1.180 -----	0.099
RECH AERCSF -----	72 -----	0.181 -----	0.050
RECHERCHE -----	157 -----	0.064 -----	0.024
REFJAH VET -----	26 -----	0.038 -----	0.039
REPUT SEN E -----	26 -----	0.846 -----	0.243
REP PR PHYS -----	65 -----	3.420 -----	0.474
RES COMM CP -----	486 -----	1.076 -----	0.071
RES COMM P -----	71 -----	0.493 -----	0.121
RES EXP MED -----	143 -----	0.476 -----	0.086
RES PANAG -----	37 -----	0.162 -----	0.074
RES POP EC -----	23 -----	0.304 -----	0.142
RES VET SCI -----	352 -----	0.585 -----	0.077
RESOL R C -----	24 -----	0.417 -----	0.158
RESP PHYSYL -----	203 -----	1.729 -----	0.140
RESPIRATICA -----	154 -----	0.636 -----	0.077
REV AGR -----	97 -----	0.082 -----	0.029
REV BRA PES -----	119 -----	0.101 -----	0.030
REV CAN BIC -----	56 -----	0.661 -----	0.178
REV CHIM MI -----	120 -----	0.558 -----	0.119
REV CHIR OR -----	157 -----	0.223 -----	0.043
REV ECOL BS -----	95 -----	0.284 -----	0.056
REV EL CUMP -----	217 -----	0.447 -----	0.056
REV EPIDEM -----	62 -----	0.435 -----	0.094
REV ESP FIS -----	145 -----	0.352 -----	0.075
REV FR ALLE -----	54 -----	0.259 -----	0.087
REV FR CORP -----	36 -----	0.361 -----	0.125
REV FR TR I -----	140 -----	0.200 -----	0.057
REV GEOG PH -----	25 -----	0.480 -----	0.232
REV GEOL DY -----	34 -----	0.176 -----	0.100
REV GEOPHYS -----	201 -----	1.751 -----	0.159
REV IN HAUT -----	77 -----	0.273 -----	0.086
REV INFEC D -----	114 -----	2.018 -----	0.218
REV INV CLI -----	85 -----	0.188 -----	0.053
REV M PHYS -----	54 -----	9.167 -----	1.289
REV MED CHI -----	310 -----	0.135 -----	0.025
REV MED VET -----	77 -----	0.143 -----	0.043
REV METALL -----	110 -----	0.118 -----	0.037
REV MYCOL -----	21 -----	0.425 -----	0.151
REV NEUROL -----	135 -----	0.859 -----	0.119
REV PALAE P -----	75 -----	0.480 -----	0.104
REV PH CH J -----	25 -----	0.520 -----	0.167
REV PHYS AP -----	252 -----	0.766 -----	0.080



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STC ERROR OF MEAN
REV PRAT	342	0.051	0.019
REV RHUM	171	0.532	0.070
REV RO BIOG	82	0.155	0.053
REV RO CHIM	397	0.222	0.030
REV RO PHYS	231	0.255	0.043
REV SCI INS	767	0.973	0.050
REV SUI ZCC	67	0.149	0.049
RHEOL ACT	155	1.058	0.137
RHEUM REHAB	72	0.292	0.051
RHCO AGR J	27	0.000	*****
RHOD J AGR	16	0.375	0.154
RHODORA	18	0.556	0.158
RIC MAT	39	0.077	0.044
RIV AGR SUB	25	0.000	*****
RIV PETEC A	31	0.226	0.090
RIV NUOV CI	25	1.480	0.418
RIV PAT VEG	21	0.000	*****
RCSILIN VYR	137	0.066	0.022
RUBBER CHEM	62	0.710	0.132
S AFR J CH	73	0.452	0.065
S AFR J PHY	68	0.176	0.056
S AFR J SCI	246	0.346	0.051
S AFR J SUR	20	0.100	0.071
S AFR J W R	12	0.167	0.118
S AFR J ZOC	38	0.500	0.136
S AFR MED J	1211	0.304	0.021
S LAK FARM	22	0.000	*****
SABJURAUCIA	93	0.551	0.114
SANGRE	83	0.205	0.070
SARSIA	56	0.625	0.118
SB LEKAR	126	0.048	0.023
SC AUDIOL	22	0.045	0.046
SC J CL INV	256	1.086	0.056
SC J DENT R	127	0.906	0.110
SC J GASTR	416	1.152	0.089
SC J HAEMAT	262	1.183	0.108
SC J IMMUN	265	3.320	0.194
SC J IN CIS	207	0.614	0.069
SC J PLAST	132	0.492	0.080
SC J PSYCHO	69	0.232	0.064
SC J RE MED	80	0.125	0.053
SC J RESP D	187	0.604	0.088
SC J RHEUM	149	0.577	0.076
SC J STAT	55	0.273	0.086
SC J THOR C	117	0.350	0.067
SC J UROL N	114	0.645	0.114
SC J WORK E	140	1.214	0.140
SCHW A NEUR	34	0.068	0.073
SCHW A TIER	63	0.571	0.132
SCHW LANDWI	22	0.136	0.079
SCHW MED WO	725	0.578	0.038
SCHW Z HYDR	37	1.649	0.571
SCI AM	185	1.855	0.195
SCI B FAC A	25	0.040	0.040
SCI GEOL S	12	0.000	*****
SCI HORT	18	0.056	0.056
SCI HORT A	88	0.295	0.074
SCI PROGR	39	0.872	0.322
SCI R TOH A	31	1.632	0.357
SCI SINICA	144	0.236	0.054
SCI TOTAL E	53	1.453	0.241
SCIENCE	2383	4.606	0.134
SCOT MED J	143	0.217	0.048
SCRIP METAL	507	0.617	0.060
SEARCH	153	0.163	0.038

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD. ERROR OF MEAN
SEDIMENT GE	72	0.514	0.092
SEDIMENTGL	92	1.105	0.148
SEIKAGAKU	92	0.098	0.040
SEM HEMATOL	44	7.795	0.952
SEP POP PAR	377	0.085	0.017
SEM NUC MED	34	1.471	0.409
SEM PERINAT	68	1.103	0.196
SEP ROENTG	67	0.955	0.298
SEM THROMB	23	2.957	0.432
SEMICR FOR	34	0.118	0.059
SEPIN ONCOL	61	1.344	0.227
SENGR FOR	27	0.222	0.091
SEAS PROCES	52	0.615	0.109
SEP PURIF M	13	1.308	0.935
SEP SCI TEC	140	1.029	0.131
SEX TRA DIS	85	1.306	0.244
SIAM J A MA	224	0.607	0.068
SIAM J GEN	116	0.638	0.093
SIAM J MATH	208	0.279	0.043
SIAM J NUM	166	0.777	0.092
SIAM REV	87	0.506	0.139
SIB MATH J	123	0.000	*****
SILIKATY	68	0.132	0.047
SIPULATICN	104	0.048	0.034
SKELETAL RA	133	0.421	0.068
SKY TELES	109	0.193	0.051
SLEEP	41	1.439	0.188
SMPTE J	129	0.194	0.039
SCAP COSMET	35	0.000	*****
SOC PET E J	80	0.225	0.079
SOC PSYCHOL	39	0.051	0.067
SOCIAL BIOL	60	0.183	0.055
SOCIAL PSY	57	0.281	0.100
SOCIAL ST S	58	0.362	0.130
SOIL BIOL B	215	1.042	0.105
SOIL SCI	215	0.856	0.087
SOIL SCI PL	59	0.627	0.111
SOIL SCI SO	466	0.540	0.065
SOL ST COMM	1973	1.850	0.052
SOL ST ELEC	446	1.617	0.099
SOL ST TECH	140	0.957	0.153
SOLAR ENERG	285	0.793	0.080
SOLAR PHYS	318	1.321	0.108
SCP CELL G	127	2.561	0.226
SOOTH MED J	951	0.340	0.025
SOV ELEC	872	0.022	0.006
SOV J NUC R	837	0.204	0.018
SOV MED	738	0.054	0.009
SOV PH AG R	283	0.226	0.036
SOV PH SE R	946	0.370	0.024
SOV PLANT P	354	0.011	0.006
SOV SOIL R	147	0.000	*****
SPACE SCI R	86	2.326	0.254
SPAN	34	0.059	0.042
SPEC SCI T	95	0.358	0.075
SPECIAL LIB	127	0.087	0.031
SPECT ACT A	388	1.160	0.078
SPECT ACT B	102	1.961	0.161
SPECT LETT	172	0.721	0.089
SPR SEM IMM	35	4.000	0.648
STAHL EISEN	50	0.420	0.107
STAIN TECH	163	0.528	0.086
STARKE	150	0.800	0.087
STEEL USSR	569	0.054	0.013
STEROIDS	251	1.522	0.111



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD. ERROR OF MEAN
STRAHLENTHE	147	0.245	0.047
STROKE	232	2.013	0.184
STUD CER FIZ	124	0.129	0.053
STUD APPL M	52	0.692	0.182
STUD BIOPHY	370	0.427	0.041
STUD GEOPH	95	0.274	0.062
STUD HIST P	14	0.143	0.101
STUD MATH	65	0.154	0.050
STUD NEOTR	13	0.000	*****
SUGAR AZUCA	22	0.000	*****
SUGAR J	14	0.000	*****
SUPP PR T F	54	0.056	0.046
SURF SCI	1166	2.649	0.089
SURG CL NA	193	0.543	0.105
SURG FORUM	530	0.440	0.038
SURG GYN OB	526	1.306	0.081
SURG ITAL	44	0.000	*****
SURG NEUROL	189	0.550	0.063
SURGERY	500	2.134	0.115
SURV OPHTHA	65	1.538	0.308
SVENS PAP T	160	0.519	0.111
SW VET	25	0.160	0.059
SWED DENT J	25	0.240	0.098
SWED J AG R	21	0.238	0.120
SYA COMMUN	216	1.167	0.102
SYN REAC IN	89	1.191	0.119
SYNTHESIS-S	670	1.767	0.079
SYST BOT	56	0.786	0.201
SYST ENTOM	49	0.614	0.138
SYST ZOOL	101	1.950	0.243
T AM FISH S	211	0.525	0.087
T AM GEOPHY	14	0.786	0.504
T AM MATH S	450	0.438	0.040
T AM MICROS	134	0.567	0.079
T AM NUCL S	348	0.037	0.011
T AM S ART	240	1.275	0.117
T ASAE	522	0.276	0.026
T BK MYCOL	309	0.453	0.049
T I CHEM EN	84	0.607	0.096
T INCN ST I	82	0.195	0.071
T J BR CER	62	0.242	0.085
T JPN I MET	181	0.442	0.062
T CPTH SCC	203	0.212	0.037
T RS S AFR	30	0.467	0.143
T RS TROP P	369	0.900	0.079
T-I-T-J LIF	15	0.067	0.067
TALANTA	410	1.034	0.061
TAPPI	504	0.419	0.042
TAXON	130	0.462	0.088
TEC MES ATM	95	0.021	0.015
TEC MIT K F	22	0.227	0.102
TEC MIT K W	17	0.000	*****
TECHNOL CUL	27	0.148	0.074
TECHNOL REV	96	0.073	0.028
TECHNOMET	128	0.633	0.089
TECTCNOPHYS	448	0.975	0.075
TELLUS	122	0.721	0.114
TENN AES B	11	0.000	*****
TERAPEVT AR	681	0.003	0.002
TERATOLOGY	173	1.254	0.121
TERRE VIE	25	0.440	0.175
TETRAHEDR L	2875	2.239	0.045
TETRAHEDRON	910	1.735	0.070
TEX AES B	11	0.000	*****
TEX AES MIS	29	0.034	0.035

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD. ERROR OF MEAN
TEX AES P R	30	0.000	****
TEX AGR PRC	43	0.000	****
TEX J SCI	94	0.106	0.036
TEX REP BIO	76	0.158	0.046
TEXT RES J	263	0.323	0.043
TEXTILVERED	155	0.084	0.026
THE SCIENCE	59	0.119	0.045
THEOR A GEN	181	1.177	0.111
THEOR CHIM	224	1.875	0.138
THEOR MATH	315	0.086	0.025
THEJR POP B	92	1.761	0.265
THEOR PRO	10	0.000	****
THERAPIE	128	0.406	0.084
THERIOGENOL	82	0.841	0.140
THEMP ENG R	260	0.046	0.013
THERMOC ACT	547	0.757	0.048
THEIN SOL FI	800	1.031	0.055
THOR CARD S	75	0.427	0.076
THORAX	295	1.067	0.105
THROCB HAEP	344	1.230	0.054
THRUMB RES	526	2.084	0.114
THYMUS	11	1.909	0.559
THIEM UNSCH	76	0.382	0.072
TIJD DIERG	81	0.136	0.053
TISSUE ANTI	247	1.704	0.134
TISSUE CELL	123	1.559	0.154
TCH J EX ME	274	0.401	0.043
TOPOLOGY	67	0.507	0.099
TOX APPL PH	582	1.606	0.087
TOX LETT	230	0.874	0.078
TOXICOLOGY	214	0.958	0.102
TOXICCN	152	0.555	0.078
TRAFFIC G	18	0.000	****
TRANSFUSION	282	0.526	0.100
TRANSIT PET	205	1.024	0.067
TRANSP EN J	117	0.068	0.024
TRANSP RES	43	0.163	0.067
TRANSP THEC	26	0.077	0.054
TRANSPLAN P	678	1.568	0.087
TRANSPLANT	436	1.540	0.117
TRENDS BIOG	370	1.703	0.148
TRENDS NEUR	216	1.135	0.105
TRENDS PHAR	37	0.519	0.266
TROP AGR	98	0.347	0.070
TROP ANIM	51	0.275	0.114
TROP GEO ME	147	0.293	0.063
TROP GRASSL	24	0.333	0.136
TROPENLANGW	13	0.154	0.109
TROPENMED F	148	0.879	0.106
TSCH MIN PE	45	0.200	0.068
TSITCLOGIYA	484	0.300	0.029
TUBERCLE	53	0.792	0.208
TUMORI	160	0.615	0.086
TURRIALBA	115	0.113	0.039
UKR BIOKHIM	274	0.255	0.039
UKR KHIM ZH	633	0.103	0.015
ULTRAMICROS	96	1.958	0.307
ULTRASON IM	25	0.531	0.179
ULTRASONICS	78	0.550	0.105
LN MED CAN	280	0.086	0.019
UNDERS BIOM	84	0.417	0.083
UNESCO B LI	23	0.000	****
UNFALLHEILK	95	0.232	0.062
UPSAL J MEC	62	0.742	0.140
URBAN ECOL	14	0.000	****



JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD. ERROR OF MEAN
UROL CLIN N	102	0.725	0.101
UROL RES	91	0.637	0.109
UROLOGE	165	0.352	0.058
UROLOGY	349	0.401	0.041
USP FIZ NAU	127	1.654	0.216
USP KH	148	0.831	0.106
UTAH SCI	26	0.000	*****
V DEHM VEN	535	0.176	0.024
V MUSK FIZ	248	0.210	0.035
V MUSK MEKT	184	0.052	0.026
V MUSK U KH	280	0.300	0.041
VACUUM	122	0.361	0.069
VAKUUM-TECH	44	0.341	0.104
VASA	60	0.150	0.050
VASC SURG	63	0.127	0.067
VEGETATIC	81	0.519	0.101
VELIGER	46	0.283	0.081
VERPACK RUN	29	0.069	0.049
VERT PALAS	27	0.037	0.037
VERTICA	35	0.057	0.040
VET CLIN NA	54	0.167	0.066
VET ECON	26	0.000	*****
VET HUM TCX	129	0.105	0.032
VET MED	89	0.202	0.056
VET MED/SAC	492	0.224	0.029
VET MICROB	60	0.767	0.166
VET PARASIT	35	0.486	0.150
VET PATH	199	0.638	0.070
VET Q	30	0.633	0.198
VET REC	1040	0.737	0.048
VET SCI CGP	62	0.726	0.136
VIDE	12	0.083	0.083
VIRC ARCH A	235	0.915	0.078
VIRC ARCH B	185	1.438	0.133
VIROLOGY	915	4.015	0.132
VISION RES	457	1.357	0.086
VLAAM DIERG	44	0.295	0.118
VOP MED KH	331	0.051	0.013
VOP CNKOL	532	0.043	0.009
VOP VIRUSOL	283	0.396	0.050
VOP SANGUIN	233	1.052	0.102
VYSO SOED A	718	0.436	0.032
VYSO SOED B	499	0.212	0.024
W R ANIM PR	47	0.234	0.137
W ROUX A DB	104	1.673	0.194
WARME STOFF	51	0.549	0.122
WATER A S F	173	0.613	0.078
WATER RES	316	1.557	0.074
WATER RES B	251	0.446	0.053
WATER RES R	428	0.614	0.049
WATER SA	24	0.708	0.198
WATER SUPPL	24	0.000	*****
WATER WASTE	169	0.343	0.050
WAVE MOTION	32	0.438	0.153
WEAR	394	0.307	0.033
WEED RES	109	0.514	0.090
WEED SCI	293	0.628	0.061
WELD PROD R	207	0.000	*****
WELDING J	172	0.221	0.043
WEST ELEC E	33	0.030	0.030
WEST J MED	322	0.348	0.047
WHO CHRON	31	0.367	0.165
WIEN KLIN W	367	0.338	0.037
WIEN MED W	15	0.067	0.067
WIEN TIER M	62	0.371	0.089

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STC.ERROR OF MEAN
WILSON B	174	0.247	0.040
WIRE	26	0.000	*****
WCCD SCI	84	0.357	0.080
WOOD SCI TE	51	0.255	0.082
WOOD TECH	23	0.000	*****
WORLD ANIM	22	0.000	*****
WORLD OIL	62	0.000	*****
WORLD POULT	31	0.415	0.161
WVC AES R	22	0.091	0.064
X-RAY SPECI	68	1.176	0.166
XENOBIOTICA	163	1.337	0.137
YAKUGAKU ZA	467	0.221	0.025
YALE J BIOL	113	0.540	0.085
Z ACKER PFL	38	0.474	0.152
Z ALLG MIKR	181	0.541	0.067
Z ANAL CHEM	581	0.185	0.022
Z ANG GEOL	42	0.310	0.097
Z ANG MA ME	502	0.110	0.019
Z ANG MATH	185	0.243	0.039
Z ANGEW ENT	192	0.313	0.052
Z ANORG A C	614	1.673	0.079
Z CHEM	523	0.509	0.036
Z ERNÄHRUNG	71	0.165	0.049
Z FLUG WELT	79	0.127	0.040
Z GASTROENT	148	0.595	0.079
Z GEBU PERI	70	0.357	0.085
Z IMMUN IPP	88	1.466	0.204
Z JAGDWISS	19	0.053	0.053
Z KARDIOL	222	0.667	0.070
Z KIND CH G	215	0.140	0.027
Z KREBSF KL	57	1.474	0.252
Z KRISTALL	114	0.509	0.097
Z LEBENSMIT	192	0.536	0.063
Z METALLKUN	267	0.682	0.079
Z METEOROL	92	0.283	0.075
Z PIK-ANAT	89	0.213	0.056
Z NATURFC A	525	0.970	0.064
Z NATURFO B	742	1.349	0.064
Z NATURFO C	423	1.229	0.082
Z CRTHOP GR	257	0.136	0.030
Z PARASITEN	183	0.661	0.087
Z PFLANZ B	74	0.324	0.077
Z PFLANZENK	74	0.311	0.088
Z PFLANZENP	508	1.069	0.062
Z PFLANZENZ	130	0.538	0.123
Z PHYS A	580	1.740	0.089
Z PHYS B	381	1.971	0.118
Z PHYS C	118	2.059	0.277
Z PHYS CH F	110	0.727	0.105
Z PHYS CH L	293	0.392	0.046
Z PHYS CH-W	113	0.593	0.084
Z PSYCHOS M	41	0.220	0.119
Z RECHTSMEC	135	0.274	0.051
Z RHEUMATOL	183	0.208	0.053
Z SAUGET IER	39	0.410	0.114
Z TIERPHYS	58	0.897	0.152
Z TIERPSYCH	147	0.657	0.116
Z TIERZ ZUC	55	0.291	0.086
Z VERS KUND	78	0.410	0.104
Z WAHRSC V	225	0.391	0.048
Z WASSER AB	31	0.355	0.111
ZBL BAKT A	344	0.674	0.057
ZBL BAKT B	190	0.600	0.073
ZBL VET A	180	0.511	0.067
ZBL VET B	181	0.525	0.066

JOURNAL TITLE	NUMBER OF PUBLICATIONS	IMPACT FACTOR	STD.ERROR OF MEAN
ZBL VET C	63	0.270	0.090
ZELL PAPIER -----	97 -----	0.113 -----	0.040
ZH EKSP TEO	856	0.887	0.044
ZH FIZ KHIP -----	1449 -----	0.259 -----	0.019
ZH MIKROB E	624	0.175	0.019
ZH NEORG KP -----	1164 -----	0.256 -----	0.018
ZH NEVR PS	519	0.012	0.009
ZH NP FOTO G -----	181 -----	0.215 -----	0.039
ZH OBS BICL	173	0.208	0.038
ZH OBS KH -----	1219 -----	0.613 -----	0.028
ZH ORG KH	1102	0.505	0.026
ZH TEKH FIZ -----	798 -----	0.268 -----	0.021
ZH VSES KHI	114	0.132	0.034
ZH VYSS NER -----	363 -----	0.212 -----	0.027
ZIM RHO AGR	20	0.000	*****
ZIVUCISNA V -----	100 -----	0.160 -----	0.040
ZOOL ANZ	147	0.252	0.047
ZOOL J L INN -----	129 -----	0.364 -----	0.077
ZOOL JAHRB	36	0.306	0.092
ZOOL SCR -----	61 -----	0.721 -----	0.133
ZOOL ZH	289	0.057	0.023
ZOOGRAPHOLC -----	92 -----	0.815 -----	0.104
ZOOT NUTR A	80	0.300	0.076
ZUCHTHYGIE -----	21 -----	0.381 -----	0.152
ZUCHTUNG SKL	47	0.213	0.068
ZUCKER INDUS -----	56 -----	0.552 -----	0.126



## 6. FÜGGELEK

6.1 AZ EGYES SZAKTERÜLETEKHEZ SOROLT  
FOLYÓIRATOK JEGYZÉKE

*****	AM J PHYS M	AT. IERUSCLER	CARIES RES	F KUENT NUK	J CHIR
CLINICAL	AM J PSYCHI	AUDIOLGY	CELL IMMUN	FARMACC PHA	J CHRON CIS
MEDICINE	AM J PSYCHT	AUST J EX B	CHEM PHARM	FARMACU SCI	J CLIN END
*****	AM J PUB HE	ALST NZ J M	CHEMOTHERA	FARMAKOL T	J CLIN INV
	AM J KUENTG	AUST NZ J U	CHEST	FERT STERIL	J CLIN PATH
	AM J SURG	AUST NZ J S	CHIR PLAST	FUOC COSMET	J CLIN PHAR
A GRAEFES A	AM J TRUP M	ALST PAEDIA	CHIRURG	GANN	J CCMP NEUR
ACT ANAE SC	AM J VET ME	AUST RADIOL	CIRCUL RES	GASLINI	J CCMP PATH
ACT CHIR H	AM R RES P D	ALST VET J	CIRCULATCN	GASTROENTY	J DENT RES
ACT CHIR SC	ANAESTHESIA	AVIAN DIS	CLIN BIOCH	GEN C ENDOC	J ELCARDIOL
ACT DEK-VEN	ANAESTHESIS	B CANCER	CLIN CHEM	GERIATRICS	J ENDOCK
ACT DIABET	ANESTH ANAL	B I PASTEUR	CLIN CHIM A	GERCNTLOGY	J EXP MED
ACT ENDOCR	ANESTHESIOL	B IST SIER	CLIN EXP IM	GIUR GERONT	J GERCNTCL
ACT HAEMAT	ANGIOLOGY	B NARCOTICS	CLIN IMMUN	GUT	J HYG CAMB
ACT MED H	ANGL ORTHOD	B NY AC MED	CLIN ORTHOP	GYNAKGLCGE	J HYG EP PI
ACT MED OKA	ANN ALLERGY	B SC AK MED	CLIN PEDIAT	HAUTARZT	J IMMUNOL
ACT MED SC	ANN BIOL CL	B WHU	CLIN PHARM	HEADACHE	J IMMUNOL M
ACT NEUR SC	ANN CARO AN	BAS R CARD	CLIN SC MCL	HELV CHIR A	J INFEC DIS
ACT NEURGB	ANN CHIR	BIKEN J	CLIN TOXIC	HELV PAED A	J INVES DER
ACT NEUROCH	ANN CHIR GY	BIOCH PHARM	CCEUR MED I	HERZ KREISL	J IRISH C P
ACT NEUROP	ANN CHIK PL	BIOCHEM MED	CUMP PSYCHI	HIKOS J MED	J LA CL MED
ACT OBST SC	ANN CLIN K	BIOL NEGNAT	CONF PSYCH	HNO WEG FAC	J MED
ACT ODGN SC	ANN ENDOCR	BIOL PSYCHI	CONTRACEPT	HORMONE MET	J MED CHEM
ACT OPTH K	ANN GASTRO	BIOL REPROD	CURNELL VET	HORMONE RES	J MOL CEL C
ACT ORTH SC	ANN IMMUNOL	BIOMED EXPR	CURR THER R	HUMAN PATH	J NAT CANC
ACT OTO-LAR	ANN INT MED	BIMEDICINE	DAN MED B	I J MED RES	J NE EXP NE
ACT PAED H	ANN OTOL RH	BLCD	DENT CLIN N	IMMUNOCHEM	J NE NE PSY
ACT PAED SC	ANN PHARM F	BLUT	DERMATOLOG	IMMUNCL CCM	J NERV MENT
ACT PAT S A	ANN R MED	BM DENT J	DEUT MED WO	IMMUNOLOGY	J NEUR SCI
ACT PAT S B	ANN R PHARM	BF HEART J	DEVELOP MED	INFEC IMMUN	J NEURAL TR
ACT PAT S C	ANN RADIOL	BR J ADDICT	DIABETES	INJURY	J NEUROBICL
ACT PHARM S	ANN RHEUM D	BR J ANAEST	DIABETOLOG	INT A ALLER	J NEUROCHEM
ACT PHARM T	ANN SURG	BR J CANC	DIGESTION	INT DENT J	J NEURCCYT
ACT PGL PH	ANN TRUP M	BR J DERM	DIS COL REC	INT J A RAD	J NEURCSURG
ACT PSYC SC	ANN UROL	BR J EX PAT	DOC OPHTHAL	INT J ADDIC	J NEURPHYSL
ACT VET H	ANTI BIJTIKI	BR J HAEM	DRUG COSMET	INT J CANC	J NUCL MED
ACT VET SC	ANTIM AG CH	BR J IND ME	DRUG INTEL	INT J FERT	J ORAL SURG
ACTIV NERV	ARCH BIOL M	BR J UPTH	DRUG META D	INT J GRP P	J PATHOLOGY
AGENT ACT IO	ARCH DERMAT	BR J PHARM	DRUG METAB	INT J NEURS	J PED SURG
AGRESSOLOG	ARCH DIS CH	BR J PSYCHI	DRUGS	INT J RAD B	J PEDIAT
AM FAN PHYS	ARCH ENV HE	BR J RADIOL	EEG CL NEUR	INT PHARMAC	J PERIOD RE
AM HEART J	ARCH FR PED	BR J SURG	ENDOCR EXP	INTERNIST A	J PERIODONT
AM IND HYG	ARCH G PSYC	BR J VEN DI	ENDOCRINCL	INV OPTH V	J PHAR BICP
AM J CARD	ARCH GESCHW	BR MED B	ENDOKRINOL	INV RADIOL	J PHARM EXP
AM J CLIN P	ARCH GYNAK	BM MED J	ENDOSCOPY	INV UROL	J PHARM PHA
AM J DIG DI	ARCH I PHAR	BR VET J	ENVIR RES	IRISH J MED	J PHARM SCI
AM J DIS CH	ARCH IN MED	BKAIN	EPILEPSIA	ISK J MED S	J PHARMACOL
AM J EPIDEM	ARCH INV M	BRAIN BEHAV	EUR J CANC	J AIR POLLU	J PROS DENT
AM J GASTRO	ARCH MAL C	BRAIN RES	EUR J CL IN	J ALLERG CL	J PSYCH RES
AM J HOSP P	ARCH NEUROL	CAN ANAE SJ	EUR J CL PT	J AM A CHIL	J PSYCHOSOM
AM J MED	ARCH OPTH	CAN J COM M	EUR J IMMUN	J AM DENT A	J RADIOL
AM J MED SC	ARCH URAL B	CAN J UPTH	EUR J PHARM	J AM GER SU	J REPR FERT
AM J OBST G	ARCH ORTHOP	CAN J PH SC	EUR NEUROL	J AM MED A	J REPRO MED
AM J OPTH	ARCH OTULAK	CAN J SURG	EUR SURG RE	J AM VET ME	J RETIC SCC
AM J CPTOP	ARCH PHARM	CAN MED A J	EXP BRAIN R	J AM VET RA	J SM ANIM P
AM J ORTHOD	ARCH PHYS M	CAN VET J	EXP EYE RES	J ANTI BIOT	J SURG RES
AM J ORTHOP	ARCH SURG	CANC CHEMOT	EXP GERONT	J BELG RAD	J THCR SURG
AM J PATH	ARCH TOXIC	CANCER	EXP MOL FAT	J BIOL BUCC	J TRAUMA
AM J PHAR E	ARTH RHEUM	CANCER RES	EXP NEUROL	J BCNE-AM V	J TRCP MED
AM J PHARM	ARZNEI-FCH	CARDIO RES	EXP PATH	J BONE-BR V	J UROL

J UROL NEPH	P U UTAWU M	SCOT MED J	ACT BICCH P	CARYOLCGIA	J BICPECFAN
JCHMS H MED	P WEST PH S	SEM HEMATUL	ACT BIOL H	CELL DIFFEN	J BIOMED MR
JPN CIRC J	PADIATR PAD	SEM HOP PAR	ACT CIENT V	CELL TISS K	J BIOSCC SC
JPN HEART J	PATH BIOL	SEM KUENTG	ACT CYTOL	CHEM PHYS L	J CELL BICL
JPN J EXP M	PATHOLOGY	SCCIAL PSY	ACT GENET M	CHEM-BIU IN	J CELL PHYS
JPN J MED S	PED CLIN NA	SOUTH MED J	ACT HISTCCH	CHROMOSOMA	J CELL SCI
JPN J PHARM	PEDIAT RES	SCV MED	ACT MICRO H	CLIN GENET	J ELEC MICR
JPN J VET R	PEIATRICS	STRAHLENTHE	ACT MICRC P	CCLD S HARB	J EMB EXP M
JPA J VET S	PERSP BIOL	SURG CL NA	ACT MORPH H	CCMPUT BIOM	J FOR SCI
KHIM FAR ZH	PHARM ACT H	SURG GYN OB	ACT MORPH N	CR AC SCI D	J GEN A MIC
KIDNEY INT	PHARM PRAX	SURG ITAL	ACT PHYSL H	CR SUC BICL	J GEN MICRC
KLIA MCNATS	PHARM REV	SURGERY	ACT PHYSL L	CYTOBIOLOG	J GEN PHYSL
KLIN PADIAT	PHARMACUL	T AM S ART	ACT PHYSL S	CYTCBIOS	J GEN VIROL
KLIN WOCH	PHARMACOL R	T KS TKOP M	ACT VIRULOG	CYTOG C GEN	J GENET HUM
LAB INV	PHARMACULOG	TEX REP BIO	ACT VIT ENZ	CYTOLOGIA	J HELMINTH
LANCET	PHARMAKUPSY	THERAPIE	AM J ANAT	CEVELOP BIO	J HEREDITY
LANGENBECK	PHARMASIE	THOMAX	AM J CLIN N	DEVELOP GR	J HIST CYTC
LARYNGOSCO	PLAS R SURG	TISSUE ANTI	AM J HU GEN	ENZYME	J LIPID RES
LEBER MAG D	POL J PHAR	TOH J EX ME	AM J MED TE	ERGCNEMICS	J MED EDUC
LILLE MED	PCSTG MED J	TOX APPL PH	AM J PHYSL	EUR J BIOCH	J MED GENET
LYMPHOLOGY	POSTGR MED	TOXICON	ANALYT BIO	EVOLUTION	J MED MICRO
LYCA MED	PRACTITION	TRANSFUSION	ANAT REC	EXP CELL RE	J MEMBR BIC
MAYO CLIN P	PROSTAGLAND	TRANSPLANT P	ANA BICMED	EXP PARASIT	J MICROSC O
MED C VIRG	PSYCHIAT CL	TRANSPLANT	ANN GENET	EXPERIENTIA	J MICRSC S
MED CLIN NA	PSYCHIATRY	TRUP GEO ME	ANN HUM GEN	FEBB LETTER	J MOL BIOL
MED J AUST	PSYCHOL MED	TUMORI	ANN MICRCB	FED PRGC	J MOL EVCL
MED MICROBI	PSYCHOPHAR	UN MED CAN	ANN NUTR AL	FOL BIOL	J MORPH
MEDICINA	PSYCHOS MED	UPSAL J MED	ANN NY ACAD	FOL MICROB	J NEMATOL
MEDICINE	PSYCHOSUMAT	UROLOGE	ANN R BICCH	GENET PCL	J NUTR
METABOLISM	PSYCHUTH PS	VET MED/SAC	ANN R BIOPH	GENET RES	J NUTR SC V
MICROVASC R	PUBL HEAL	VET PATH	ANN R GENET	GENETICA	J PARASITOL
MILIT MED	Q J MED	VET REC	ANN R MICRO	GENETICS	J PHYSL LCA
MCLC PHARM	RAD CLIN NA	VISION RES	ANN R PHYSL	GENETIKA	J PHYSL PAR
MONATS KIND	RADIAT RES	VGX SANGUIN	ARCH ANAT M	GROWTH	J PRCTCZCCL
MT SINAI J	RADIOLOGE	WHU CHRON	ARCH BIOCH	H-S Z PHYSL	J STERCID B
N ENG J MED	RADIOLOGY	WIEN KLIN W	ARCH I PHYS	HEALTH LAB	J SUBMIC CY
N-S ARCH PH	RES CUMM CP	XENOBIOTICA	ARCH IT BIO	HEALTH PHYS	J THECR BIC
NAT I ANIM	RES EXP MED	YAKUGAKU ZA	ARCH MICROB	HEREDITAS	J ULTRA RES
NEOPLASMA	RES VET SCI	YALE J BIOL	AIT ASS GEN	HEREDITY	J VIROLOGY
NEPHRON	RESP PHYSL	Z GASTROENT	B MATH BIOL	HISTOCHEM J	JPN J GENET
NERVENARZT	RESPIRATION	Z KIND CH G	B PUL BIOL	HUMAN BIOL	JPN J HUM G
NEURO-CHIRE	REV CHIR OR	Z KREBSF KL	BIOC BIOP A	HUMAN HERED	JPN J PHYSL
NEUROCHIRA	REV EPIJEM	Z ORTHUP GR	BIOC BIOP R	I J BIOCH B	KYBERNETIKA
NEUROENDOCR	REV FR ALLE	Z RHEUMATOL	BICCHEM	I J EX BIOL	LAB ANIM SC
NEUROLOGY	REV FR TR I	Z VERS KUND	BIOCHEM GEN	I J NUTR O	LIFE SCI
NEURUPADIAT	REV INV CLI	ZEL VET A	BIOCHEM J	IAN SSS BIO	LIPIDS
NEUROPHARM	REV MED CHI	ZBL VET B	BICCHIMIE	IEEE BICMED	MED SCI SPT
NEURORADIO	REV NEUKOL	ZBL VET C	BIOFIZIKA	IN VITRO	MICROBIOLOG
NORD VETMED	REV KHUM	ZH MIKROB E	BIOL REV	INT J BIOCH	MICROBIOS
NOUV PRESSE	S AFR MED J	ZH VYSS NER	BIUORG CHEM	INT J PEFT	MICRSCCPE
NOUV RF HEM	SB LEKAR	*****	BIOPHYS J	INT J SY B	MIKROSKOPIE
NUCL SAFETY	SC J CL INV	*****	BICPOLYMERS	INT J VIT N	MUL C BIOCH
NY ST J MED	SC J DENT R	BIOMEDICAL	BIOSCIENCE	ITAL J BIO	MOL G GENET
NZ MED J	SC J GASTR	RESEARCH	BIOTECH BIO	J AM DIET A	MUTAT RES
OBSTET GYN	SC J HAEMAT	*****	BR J NUTR	J ANAT	NATURE
GACILGCGY	SC J IM-MUN	A VAN LLEUM	CALCIF TISS	J APP PHYSL	NEMATOLCGIC
OPHTHAL RES	SC J PLAST	ACT ANATOM	CAN J BICCH	J APPL BACT	NUCLEUS
OPHTHALMOLA	SC J RESP D	ACT BIU MED	CAN J GENET	J BACT	NUTR METAB
GRAL SURG C	SC J UROL N	ACT BICCH H	CAN J MICRO	J BIOCHEM	NUTR REP IN
P SOC EXP M	SCHW MED WJ		CAN J PHYSL	J BIOL CHEM	NUTR REV

P HELP SCL	AGR BIOL CH	BR POULT SC	J AM S HORT	P KON MED C	
P NAS US	AGR ECOL RE	BRITTONIA	J ANIM ECCL	PAC INSECTS	*****
P NJR SOC	AGR ENG	CAH BIO MAK	J ANIM SCI	PAC SCI	CHEMISTRY
P ROY SOC B	AGR HUK GEN	CAH UKST HY	J APPL ECOL	PEDOBIOLOG	*****
PARASITOL	AGR METEOR	CALIF AGR	J ANN ARBOR	PEST BIOCH	
PER BICL	AGR RES	CALIF FISH	J AUS I AGR	PEST CONTRO	
PFLG ARCH	AGROCHIMICA	CAN ENTOMOL	J BR GRASSL	PEST MGN J	ACC CHEM RE
PHI T ROY A	AGRON J	CAN I FOOD	J COMP PHYS	PHOTOSYNTH	ACT CHEM A
PHOTOCHEM P	AN ANTHROP	CAN J ANIM	J DAIRY RES	PHYSL PL P	ACT CHEM B
PHYS MED BI	AM BIOL TEA	CAN J BUTAN	J DAIRY SCI	PHYSL PLANT	ACT CHIM H
PHYSIOL REV	AM J AGR EC	CAN J PLANT	J ECOLOGY	PHYSL VEGET	ACT CRYST A
PHYSL BOHEM	AM J BUTANY	CAN J SOIL	J ECON ENT	PHYSL ZUOL	ACT CRYST B
PHYSL CHEM	AM J ENUL V	CAN J ZUOL	J EXP BIOL	PHYTOCHEM	AN AS GUIM
POST BIOCH	AM J P ANTH	CEREAL CHEM	J EXP BOT	PHYTOMORPH	AN QUIMICA
PREP BIOCH	AM MIDL NAT	CCM FOR REV	J EXP ZOOL	PHYTON	ANAL LETTER
PROTOPLASMA	AM NATURAL	COMP BIOG A	J FERM TECH	PHYTON AUST	ANALYSIS
Q J EXP PHY	AM POTATO J	COMP BIOG B	J FISH BIOL	PHYTOPATHOL	ANALYST
Q REV BIOPH	AM ZOULG	COMP BIOG C	J FISH RES	PLANT CEL P	ANALYST CHEM
REV CAN BIO	ANIM PHUJG	CENDUR	J FOOD SCI	PLANT DIS R	ANALYST CHIP
REV ESP FIS	ANN A PLANT	CEPEIA	J FORESTRY	PLANT PATH	ANGEM CHEM
REV RD BIGC	ANN AGRON	CROP SCI	J HURT SCI	PLANT PHYSL	ANGEM PAKRC
SEIKAGAKU	ANN AP BIOL	CRYOBIOLOGY	J I BREWING	PLANT SOIL	ANN CHIM
SCIAL BICL	ANN BIOL AN	CLRK ANTHR	J INSECT PH	PLANTA	ANN CHIM FR
STAIN TECH	ANN BOTANY	DAIRY IND	J INVER PAT	PLANTA MED	ANN R PH CH
STERUIDS	ANN ENT S A	DANSK BOTAN	J MAMMAL	POULTRY SCI	ANN RP CH A
STUD BIOPHY	ANN MO BOT	ECOL MUNUGR	J MARINE BI	PROCESS BIO	ANN RP CH B
T AM MICROS	ANN R ENTOM	ECOLUGY	J MED ENT	PROG FISH-C	APPL SP REV
T-I-T-J LIF	ANN R PHYTO	ECUN BOTAN	J MED FRIM	QUAL PLANT	APPL SPECTR
TERATOLOGY	ANN R PLANT	ENT EXP APP	J NAT HIST	REV PALAE P	AUST J CHEM
THEOR A GEN	ANN SOC ENT	EUPHYTICA	J NY ENT SO	REV ZOO AGR	B CHEM S J
THEOR POP B	ANN TEC AGR	EXP AGRICUL	J PHYCLOGY	SABGUNAUDIA	B PCL CHIM
TISSUE CELL	ANN ZOOTECH	FAU PLANT	J RANGE MAN	SARSIA	B S CH FR 1
TSITOLOGIYA	ARCH FISCH	FET SEI ANS	J SCI FOOD	SCI HORT	B S CH FR 2
UKR BIOKHIM	ARDEA-T NED	FISH B	J SOIL SCI	SOIL SCI	B S CHIM BE
VIROLOGY	AUK	FLORA	J SOIL WAT	SOIL SCI SO	BER BUN GES
VCP MED KH	AUST J AGR	FCL PRIMAT	J STORED PR	SOV SOIL R	CAN J CHEM
VOP VIRUSOL	AUST J BIOL	FOOD ENG	J WILD MAN	SUGAR J	CAN J SPECT
W ROUX A DB	AUST J BOT	FOOD MANUF	J ZOOL	SYST ZOO	CARBOHY RES
Z ALLG MIKK	AUST J VAIR	FOOD TECHN	LANDBAU VOL	T AM FISH S	CARBON
Z ERNHRUNG	AUST J MAK	FOREST CHRU	LANDTECHNIK	T ASAE	CATAL REV
Z NATURFO B	AUST J SOIL	FOREST SCI	LEBENS M INC	T BR MYCOL	CHEM BER
Z NATURFO C	B ENT RES	FORESTRY	LLOYDIA	TROP AGR	CHEM BRIT
Z PARASITEN	B ENVIR CGN	GEODERMA	MAK FISH RE	TROP SCI	CHEM IND L
Z RECHTSMED	B I ZOOL AS	HILGARDIA	MARINE BICL	TURRIALBA	CHEM LETT
ZBL BAKT A	B JAP S S F	HORT RES	MEM ENT S C	WEED RES	CHEM LISTY
ZBL BAKT B	B TOR BOT C	HYDROBICL	MITT B FORS	WEED SCI	CHEM REV
	BER DEU BOT	I J AGR SCI	MUSQUITO NE	WILSON B	CHEM SCR
	BIOL B	I J GENET P	MYCOLOGIA	WORLD POULT	CHEM SOC RE
*****	BIOL J LINN	IBIS	NETH MILK D	Z LEBENS MIT	CHEM TECH
BIOLOGY	BIOL PLANT	INSECT BIUC	NEW PHYTOL	Z PFLANZENP	CHEM ZEITUN
	BIRD BAND	INSECT SOC	NZ J AGR	Z PFLANZENZ	CHEM ZVESTI
*****	BIRD STUDY	INT BIJD B	NZ J AGR RE	ZH CBS BICL	CHEMTECH US
	BCTAN B A S	INV PESQ	UECU PLANTA	ZOOL J LINN	CHIM IND M
ACT AGRON H	BOTAN GAZ	IRISH J AGR	CECLOGIA	ZOOL SCR	CHIMIA
ACT BIO C B	BOTAN J LIN	ISK J BOT	GIKUS		COLL CZECH
ACT BIC C Z	BOTAN MAG	ISK J ZOOL	P AC NAT S		COORD CH RE
ACT BOT NEE	BOTAN MARIN	J AGR CHE J	P ENT S CNT		CR AC SCI C
ACT ENT BCH	BCTAN NUTIS	J AGR ENG R	P ENT S WAS		CROAT CHEM
ACT ZOOL H	BCTAN REV	J AGR FOOD	P HAWAII EN		DENKI KAG
ADV MAR BIO	BOTAN TIDS	J AGR SCI	P I A SCI B		ELECTR ACT



EUR POLYM J	PAGY KEN FO	ANN K NUCL	CPT ENG	ASTRON ASTR	MINERAL MAG
FARADAY DIS	MAKROM CHEM	APPL OPTICS	OPTICA ACTA	ASTROGNCP J	NZ J GEOL
FLUCRIDE	MANUF CH AE	APPL PHYS L	GPTIK	ASTRONOM ZH	OBSERVATORY
GAZ CHIM IT	MATER RES B	ALST J PHYS	P RUY SCC A	ASTROPHYS J	OCEAN ENG
HELV CHIM A	MICROCHEM J	CAN J PHYS	PHIL TECH R	ASTROPHYS L	OCEANUS
INORG CHEM	MIKROCH ACT	CHEM P LETT	PHOT SCI EN	ATMUS ENVIR	PALAEODEO P
INORG NUCL	MOLEC CRYST	CUMM MATH P	PHOTOGRAMMA	B AM PETEOR	PAP MET GEC
INT J QUANT	MENATS CFEM	CCNT PHYS	PHYS FLUIDS	B ASTR I CZ	PHI T ROY B
ISR J CHEM	NIP KAG KAI	CR AC SCI B	PHYS LETT A	B MARIN SCI	PLANET SPAC
J ADHESION	OMR-URG MAG	CRYOGENICS	PHYS LETT B	B POL SCI T	PUB AST S J
J AM CHEM S	CRG MASS SP	CZEC J PHYS	PHYS REV A	B SEIS S AM	PUB AST S P
J AM LEATH	POLYM ENG S	ENERGY CONV	PHYS REV B	CAH ORST UC	PUR A GECPH
J AP CIL CH	POLYM J	FERRUELECTR	PHYS REV C	CAN J EARTH	Q J R ASTRC
J ADAC	POLYMER	FERTSCHER PH	PHYS REV D	CHEM GEOL	Q J R METEO
J APPL CH B	PRZEMY CHEM	HELV PHYS A	PHYS REV L	CLAY CLAY M	RADICCARBCN
J APPL CRYST	RADIOCH ACT	HIGH TEMP R	PHYS SCR	CONTR MAR S	REV GEOG PH
J APPL POLY	REC TR CHIM	HIGH TEMP S	PHYS ST S-A	CONTR MIN P	REV GECPHYS
J CATALYSIS	RES DEVELOP	I J PA PHYS	PHYS ST S-B	DEEP-SEA RE	RIV PETEC A
J CHEM EDUC	REV CHIM MI	I J THEOR P	PHYS TCDAY	EARTH PLAN	SEDIMENT GE
J CHEM S CH	REV PH CH J	IAN SSS FIZ	PHYSICA A	EARTH SCI R	SEDIMENTCL
J CHEM S DA	REV RU CHIM	IEEE J J EL	PHYSICA B&C	ECON GEOL	SKY TELESC
J CHEM S F1	SEP PURIF M	IEEE SGN UL	PLASMA PHYS	ENG GEOL	SOLAR ENERG
J CFEM S P1	SILIKATY	INFRAR PHYS	PROG T PHYS	ENV SCI TEC	SOLAR PHYS
J CHEM S P2	SOAP COSMET	IVJZ FIZ	REP PK PHYS	ENVIRONMENT	SPACE SCI R
J CHEM THER	SPECT LETT	J ACOUST SU	REV IN HAUT	GEOCH CQS A	STUD GECPH
J CHIM PHYS	STARKE	J APPL PHYS	REV PHYS AP	GEUEXPLUR	TECTONOPHYS
J CHIN CHEM	SYNTHESIS-S	J AUD ENG S	REV RG PHYS	GEUGR J	TELLUS
J CHEM SCI	TALANTA	J CHEM PHYS	REV SCI INS	GEOKHIMIYA	Z ANG GEOL
J CHRCMAT	TETRAHEUR L	J CHEM S F2	SOL ST COMM	GEUL MAG	Z METEOROL
J COLL I SC	TETRAHEURON	J COMPUT PH	SCV J NUC R	GEUL S AM B	
J CRYST GR	THEOR CHIM	J FLUID MEC	SOV PH AC R	GEUPHYS J R	
J ELICHEM SO	UKR KHIM ZH	J L TEMP PH	SOV PH SE R	GEOPHYSICS	
J ELEC CHEM	USP KH	J MAGN RES	STG CER FIZ	GEOTECHNIC	
J HETERO NUC	V MOSK J KH	J MATH PHYS	SURF SCI	HELG W MEER	
J INORG NUC	Z ANAL CHEM	J MECHANIQUE	THIN SCL FI	IAN SSS FAO	
J MACR S CH	Z ANORG A C	J MECH PHYS	TRANSP THEC	ICARUS	ACT MECHAN
J MACR S PH	Z CHEM	J OPT SOC	ULTRASONICS	INT HYD REV	ACT METALL
J MACR S RM	Z KRISTALL	J PHOT SCI	USP FIZ NAU	INT J ROCK	ACT PCLY CH
J MCL SPECT	Z PHYS CH F	J PHYS A	VACUUM	ISR J EARTH	ACT PCLY CI
J MOL STRUC	Z PHYS CH L	J PHYS B	VAKUUM-TECH	J ATM TER P	ACT POLY MA
J CIL COL C	ZH NEORG KH	J PHYS C	VIDE	J ATMUS SCI	ACT PCLY PE
J CRG CHEM	ZH OBS KH	J PHYS CH S		J CONSEIL	ACT TECHN H
J DRGMET CH	ZH ORG KH	J PHYS D		J GEOL S IN	AERCAUT C
J PHYS CHEM		J PHYS E		J GEOLOGY	AIAA J
J POL SC PC	*****	J PHYS F		J GEOMAGN G	AICHE J
J POL SC PL	PHYSICS	J PHYS JPN		J GEOPH RES	AIRC ENG
J FEL SC PP		J PHYSIQUE		J MARINE RE	AM CERAM S
J POL SCI C	*****	J PLASMA PH		J PALEONTOL	AM DYE REP
J PRAK CHEM		J SOUND VIB		J PETROLOGY	AM GAS AS P
J ULAN SPEC	ACT PHYS AU	J VAL SCI T	*****	J ROY ASTRO	ANGEN INFORM
J RAD CHEM	ACT PHYS CH	JETP LETTER		J SED PETRU	ANN TELECOM
J S CCSM CH	ACT PHYS H	JPN J A PHY	AM J SCI	LETHAIA	ANTI-CORROS
J SCI IND K	ACUSTICA	LETT NCOV C	ANN MINERAL	LIMN OCEAN	APPITA
J SOL ST CH	ADV PHYSICS	MAT FYS MED	ANN GECPHYS	M NCT R AST	ARCH EISENH
J SYN ORG J	AP J PHYS	METROLOGIA	ANN I OCEAN	M WEATH REV	ARCH ELEKTR
J THERM ANA	ANN I HEN A	MOLEC PHYS	ANN R ASTRC	MAR TECH SJ	ARCH PECH
KEP KOZLEM	ANN PHYSICS	NUCL FUSION	ANN R EARTH	MARINE GEOL	ASHRAE J
KHIM GETERO	ANN PHYSIK	NUCL INSTR	ANTARCTIC J	METEOR MAG	ASLE TRANS
KHIM PRIR S	ANN PHYSIQ	NUCL PHYS A	ARCH MYORUB	METEOR RUND	ASLE PRCC
MACROGULEC	ANN R FLUID	NUCL PHYS B	ASTRO SP SC	MIN OEPUSIT	ASTRO AERON

ATOM ENER A	HOLZFORSCH	J CAN PET T	MICROTECNIC	TEXT RES J	SC J PSYCHC
ATCH ENER R	HYDRA PNEUM	J CHEM EN D	MUD PLAST	TEXTILVERED	
ATOM STROM	HYDROC PRJC	J COMPUS MA	NACHR DUKUM	THERM ENG R	*****
ATCKERNENE	I J TECHN	J JUC	NACHRTECH Z	TRAFFIC Q	MATHEMATICS
ATOMWIRTSCH	IBM J RES	J EDUC LIBR	NAV ENG J	TRANSP RES	*****
AUST J INST	IBM SYST J	J ENG IND	NAV RES LCG	UNESCG B LI	
AUT WELD R	IEEE AER EL	J ENG MATER	NAV RES REV	WATER RES	
ALOMATICA	IEEE ANTENN	J ENG POWER	NEC RES DEV	WATER RES R	ACT MATH
AUTOMATISME	IEEE AUTO C	J ENVIR ENG	NORSK SKOG	WATER WASTE	ACT MATH H
B MED LIB A	IEEE BRUACC	J ENVIR SCI	NUCL ENG DE	WEAR	ACT SCI MAT
B POL TECHN	IEEE COMPUT	J HEAT TRAN	NUCL ENG IN	WELD PRCD R	ADV MATH
B S FK CER	IEEE DEVICE	J I FUEL	NUCL SCI EN	WELDING J	AM J MATH
BELL LAB RE	IEEE EDUCAT	J I NUCL EN	NUCL TECH	WEST ELEC E	AM MATH MO
BELL SYST T	IEEE EL INS	J I WOOD SC	UPERAT RES	WIRE	AM STATISTN
BRENN WAKME	IEEE ELMAGN	J LESSC MET	OXID METAL	WOOD SCI TE	ANIM LEAR B
BROWN BOV R	IEEE GEJSCI	J LUB TECH	P I CIV E I	WOKLO GIL	ANN I STAT
CAN AER SPA	IEEE IND AP	J MATER SCI	P IEE LUND	Z METALLKUN	ANN MATH
CAN J CH EN	IEEE IND EL	J MECH DES	P IEE	ZELL PAPIER	ANN PROBAB
CHEM ENG	IEEE INFO T	J MECH ENG	PAP PUU		ANN STATIST
CHEM ENG A	IEEE INSTR	J METAL	PAP TECHNOL	*****	ARCH MATH
CHEM ENG PR	IEEE J SOLI	J NAVIG	PAPIER	PSYCHOLOGY	ARCH R MECH
CHEM ENG SC	IEEE MAGNET	J NUC SCI T	PATT RECOG		ARK MATEPAT
CHEM-ING-T	IEEE MANAGE	J NUCL MAT	PER POLY CE	*****	B AM MATH S
CCLL RES LI	IEEE MICH T	J PETRO TEC	PER POLY EE		B PCL MATH
CCPB FLAME	IEEE NUCL S	J PRE CONCR	PER POLY ME	AM J MENT D	B S MATH FR
COMB SCI T	IEEE PUMER	J S DYE CUL	PHYS C GLAS	ANIM BEHAV	B SCI MATH
COMP ACM	IEEE PRUF C	J SA I MIN	PLAST WORLD	ANN R PSYCH	BIOMETRICS
COMPAES AIR	IEEE RELIAB	J SPAC ROCK	POLYM-PLAST	BEHAV BIOL	BIOMETRIKA
COMPUTER	IEEE SPECTR	J TEST EVAL	POND METALL	BEHAV SCI	CAN J PATH
COMPUTER J	IEEE SYST M	J TEXTILE I	POND TECH	BEHAVIOUR	COM PA MATH
COMPUTING	IEEE VEH T	J WATER P C	POWER ENG	BR J MED PS	COMM MATH H
CCNTR INSTR	IND DIAM RE	JERNKUN ANN	PROG MAT SC	BR J PSYCHC	COMP MATH
CCNTRC ENG	IND FINISH	JFN TELECOM	PUBL RQADS	CAN J BEH S	CR AC SCI A
CORROS SCI	IND LAB R	KAUT GUM KL	FULP PAPER	CAN J PSYCH	INT J CCM M
CCRUSION	IND PHJTOGR	KERNENERGIE	Q J MECH AP	CUMM MENT H	ILL J PATH
CYBERNETICA	IND RES	KERNTECHNIK	RADIO EL EN	DEVELOP PSY	INDI MATH J
DATA PROCES	INF CONTR	KUNYSTOFFE	RADIO SCI	HORMONE BEH	INT J CCM M
DATAMATIGN	INF SCI	LIB RES TEL	RADIOOTEK EL	HUMAN DEV	INT STAT R
DESALINATN	INF SCIENT	LIB TRENDS	RCA REVIEW	HUMAN FACT	INVENT MATH
EFF WAT TRE	ING ARCH	LIBRARY J	RECH AEROSP	INT J CE HY	ISR J MATH
ELEC COMMUN	ING CHIM IT	LIBRARY Q	REFRACTOR J	J CHILD PSY	J ALGEBRA
ELEC TECH R	INSTR TECH	LUBRIC ENG	REV EL COMM	J CLIN PSY	J AM STAT A
ELECTR ENG	INT CHEM EN	LUBRICATION	REV METALL	J CLIN PSYC	J ANAL MATH
ELECTR LETT	INT J CONTR	MACH TCOL R	SCRIP METAL	J COM PHYSL	J APPL PROB
ELECTR PHOD	INT J EL EN	MAG CONCR R	SIAM J CGN	J EDUC PSYC	J DIFF EQUA
ELECTRONICS	INT J ELECT	MARCCNI REV	SIMULATION	J EXP PSY A	J ENG MATH
ELEKTR Z B	INT J ENG S	MASCHIN TEC	SOC PET E J	J MATH PSYC	J LONG MATH
ENERGA NUCL	INT J FRACT	MATER EVAL	SOL ST ELEC	J MENT DEF	J MATH ANAL
ENG J	INT J HEAT	MATER SCI E	SOL ST TECH	J PERS SOC	J MATH P A
ENGINEERING	INT J MACH	MEAS CONTRU	SPECIAL LIB	NEUROPSYCHO	J REIN MATH
ERICSSON RE	INT J MECH	MEAS TECH R	STAHL EISEN	PERS PSYCH	J ROY STA B
ERICSSON TE	INT J POND	MECH ENG	STEEL USSR	PHYSL BEHAV	J SYME LOG
EXP MECH	ISA TRANS	MECH MACH T	SVENS PAP T	PHYSL PSYCH	MANUSC MATH
FCNDERIE FR	ISR J TLCH	MECHANIK	T IRON ST I	PSYCHOL AFR	MATH ANNAL
FUEL	J ACM	MEM S R MET	T J BR CER	PSYCHOL B	MATH COMPUT
GLASS TECH	J AM CEKAM	METAL STAMP	T JPN I MET	PSYCHOL REC	MATH NACHR
GROUNO WATE	J AM S INFO	PETALL	TAPPI	PSYCHOL REV	MATH SCAND
HIGHW ENG	J AM WATER	METALL T-A	TEC MIT K F	PSYCHOL TOD	MATH Z
HCLZ KCH WE	J APPL MECH	METALL T-B	TEC MIT K W	PSYCHOPHYSL	MATHEMATIKA
HOLZF HOLZV	J ASTRONAUT	MICHAEL REL	TECHNOL REV	Q J EXP PSY	MATR TENS Q

PEP AP MATH  
MICH MATH J  
MCNATS MATH  
NAG MATH J  
NUMER MATH  
P AP MATH S  
P EDIN MATH  
P JPN AC A  
P KCN NEU A  
P LOND MATH  
PAC J MATH  
PSYCHMETRI  
Q APPL MATH  
Q J MATH

RIC MAT  
SIAM J A MA  
SIAM J NUM  
SIAM REV  
STUD APPL M  
STUD MATH  
T AM MATH S  
TECHNCMET  
THECK PRG  
Z ANG MA ME  
Z ANG MATH  
Z MATH LOG  
Z WAHRSC V



## 6.2 A FOLYÓIRATCÍMEK RÖVIDÍTÉSÉNEK FELOLDÁSA

A folyóiratcímek rövidítésének feloldását az ISI „Source Publications for ASCA (Automatic Subject Citation Alert) and ASCATOPICS” ISI, Philadelphia, 1978. c. kiadványa tartalmazza (megtalálható pl. az MTA Könyvtára informatikai olvasótermében). Az adatbázisba 1979-ben bekerült folyóiratok rövidítéseinek feloldását az alábbiakban adjuk meg.

AFR J ECOL  
*AFRICAN JOURNAL OF ECOLOGY*

AKT ERNAHR  
*AKTUELLE ERNÄHRUNGSMEDIZIN*

ANAL LETT A  
*ANALYTICAL LETTERS PART A-CHEMICAL ANALYSIS*

ANAL LETT B  
*ANALYTICAL LETTERS PART B CLINICAL AND  
BIOCHEMICAL ANALYSIS*

ANN CHIM - SC  
*ANNALES DE CHIMIE - SCIENCE DES MATERIAUX*

ANN REV NEU  
*ANNUAL REVIEW OF NEUROSCIENCE*

ARCH BIOL M  
*ARCHIVOS DE BIOLOGIA Y MEDICINA EXPERIMEN-  
TALES*

ARCH GYNÄK  
*ARCHIV FÜR GYNÄKOLOGIE*

ARCH OTO R  
*ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY*

ARCH OTO - RH  
*ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY - ARCHIV  
FÜR OHREN-NASEN- UND KEHLKOPFHEILKUNDE*

B HIST MED  
*BULLETIN OF THE HISTORY OF MEDICINE*

B JPN SOC P  
*BULLETIN OF THE JAPAN SOCIETY OF PRECISION  
ENGINEERING*

B MINERAL  
*BULLETIN DE MINERALOGIE*

BEHAV BRAIN  
*BEHAVIORAL AND BRAIN SCIENCES*

BEHAV NEUR  
*BEHAVIORAL AND NEURAL BIOLOGY*

BIOI. CHEMZ  
*BIOLOGIZACE A CHEMIZACE ŽIVOTISNÉ VÝROBY -  
VETERINÁRIA*

BIOI PAT M  
*BIOTELEMETRY AND PATIENT MONITORING*

BIOTECH LET  
*BIOTECHNOLOGY LETTERS*

BOUND-LAY M  
*BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY*

CALCIF TIS  
*CALCIFIED TISSUE INTERNATIONAL*

CLIN PERIN  
*CLINICS IN PERINATOLOGY*

CLIN PLAST  
*CLINICS IN PLASTIC SURGERY*

CLIN SCI  
*CLINICAL SCIENCE*

COLOR RES APP  
*COLOR RESEARCH AND APPLICATION*

COMPAR IMM  
*COMPARATIVE IMMUNOLOGY MICROBIOLOGY AND  
INFECTIOUS DISEASES*

CRYO - LETT  
*CRYO-LETTERS*

CRYST STR C  
*CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS*

DEEP-SEA A  
*DEEP-SEA RESEARCH PART A - OCEANOGRAPHIC  
RESEARCH PAPERS*

DEV GENET  
*DEVELOPMENTAL GENETICS*

DIAGN IMAG  
*DIAGNOSTIC IMAGING*

DIG DIS SCI  
*DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES*

DISCR APP M  
*DISCRETE APPLIED MATHEMATICS*

ENG STRUCT  
*ENGINEERING STRUCTURES*

ENV MUTAGEN  
*ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*

ENZYME MICR  
*ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY*

ESA J  
*ESA JOURNAL - EUROPEAN SPACE AGENCY*

EUR J CELL  
*EUROPEAN JOURNAL OF CELL BIOLOGY*

FIELD CR RE  
FIELD CROPS RESEARCH

FOL PARASIT  
FOLIA PARASITOLOGICA

GEO-PROCESS  
GEO-PROCESSING

GEOMICROB J  
GEOMICROBIOLOGY JOURNAL

GRASS FOR S  
GRASS AND FORAGE SCIENCE

GYNECOL OBS  
GYNECOLOGIC AND OBSTETRIC INVESTIGATION

HADRONIC J  
HADRONIC JOURNAL

HEAD NECK S  
HEAD & NECK SURGERY

HEARING RES  
HEARING RESEARCH

HYPERTENSIO  
HYPERTENSION

IEEE PATT A  
IEEE TRANSACTION ON PATTERN ANALYSIS AND  
MACHINE INTELLIGENCE

IMMUNOPHARM  
IMMUNOPHARMACOLOGY

INF KLIN ER  
INFUSIONSTHERAPIE UND KLINISCHE ERNÄHRUNG

INFLAMMATIO  
INFLAMMATION

INT J ARTIF  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS

INT J COSM  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE

INT J IMMUN  
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNO-  
PHARMACOLOGY

INT J INVER  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INVERTEBRATE  
REPRODUCTION

J AFFECT D  
JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS

J AM AUDIT  
JOURNAL OF THE AMERICAN AUDITORY SOCIETY

J AN AP PYR  
JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS

J ARID ENV  
JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS

J AUTON NER  
JOURNAL OF THE AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM

J BIOCH BIO  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL  
METHODS

J CANC RES  
JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL  
ONCOLOGY

J CARDIO PH  
JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY

J CHE TECH  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIO-  
TECHNOLOGY

J CHEM R-S  
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH-S

J CLIN GAST  
JOURNAL OF CLINICAL GASTROENTEROLOGY

J ENERG RES  
JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY  
TRANSACTIONS OF THE ASME

J ENERG-ASC  
JOURNAL OF THE ENERGY DIVISION - ASCE

J ENV PATH  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PATHOLOGY AND  
TOXICOLOGY

J ETHNOPHAR  
JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY

J FISH DIS  
JOURNAL OF FISH DISEASES

J GRAPH TH  
JOURNAL OF GRAPH THEORY

J HIST MED  
JOURNAL OF THE HISTORY OF MEDICINE  
AND ALLIED SCIENCES

J I ENERG  
JOURNAL OF THE INSTITUTE OF ENERGY

J INFECTION  
JOURNAL OF INFECTION

J INORG BIO  
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY

J JPN S HOR  
JOURNAL OF THE JAPANESE SOCIETY FOR HORTI-  
CULTURAL SCIENCE

J JPN S STA  
JOURNAL OF THE JAPANESE SOCIETY OF STARCH  
SCIENCE

J MECH DES  
JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN - TRANSAC-  
TIONS OF THE ASME

**J NAT PROD**  
*JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS LLOYDIA*

**J NEUROSC M**  
*JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS*

**J PHARM BEL**  
*JOURNAL DE PHARMACIE DE BELGIQUE*

**J RADIOLOG**  
*JOURNAL DE RADIOLOGIE*

**J REPRO IMM**  
*JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY*

**J RHEOL**  
*JOURNAL OF RHEOLOGY*

**J STRUC GEO**  
*JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY*

**JERNKON ANN**  
*JERNKONTORETS ANNALER*

**KUNSTST - GER**  
*KUNSTSTOFFE GERMAN PLASTICS*

**LIEB ANN CH**  
*LIEBIGS ANNALEN DER CHEMIE*

**MED HIST**  
*MEDICAL HISTORY*

**MED TEACH**  
*MEDICAL TEACHER*

**METAB BONE**  
*METABOLIC BONE DISEASE & RELATED RESEARCH*

**METEORITICS**  
*METEORITICS*

**MICROBIOLO**  
*MICROBIOLOGICA*

**MOI IMMUNOL**  
*MOLECULAR IMMUNOLOGY*

**NATL ACAD S**  
*NATIONAL ACADEMY SCIENCE LETTERS INDIA*

**NEUROPHYSIO**  
*NEUROPHYSIOLOGY*

**NEUROTOXICO**  
*NEUROTOXICOLOGY*

**NOUV AUTOM**  
*NOUVEL AUTOMATISME*

**NUCL TRACKS**  
*NUCLEAR TRACKS*

**NUM FUNC AN**  
*NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION*

**OTO HN SUR**  
*OTOLARYNGOLOGY AND HEAD AND NECK SURGERY*

**P I A S A1**  
*PROCEEDINGS OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES SECTION A PART 1 CHEMICAL SCIENCES*

**P I A S A2**  
*PROCEEDINGS OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES SECTION A PART 2 EARTH AND PLANETARY SCIENCES*

**P I A S A3**  
*PROCEEDINGS OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES SECTION A PART 3 MATHEMATICAL SCIENCES*

**P I A S B1**  
*PROCEEDINGS OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES SECTION B PART 1 ANIMAL SCIENCES*

**P I A S B2**  
*PROCEEDINGS OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES SECTION B PART 2 PLANT SCIENCES*

**P I A SCI A**  
*PROCEEDINGS OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES SECTION A*

**P I A SCI B**  
*PROCEEDINGS OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES SECTION B*

**PACE**  
*PACE*

**PHARM MANAG**  
*PHARMACY MANAGEMENT*

**PHARM THERA**  
*PHARMACOLOGY THERAPEUTICS*

**PHILOS MAG**  
*PHILOSOPHICAL MAGAZINE*

**RAD EFF LET**  
*RADIATION EFFECTS LETTERS*

**REV GEOL DY**  
*REVUE DE GEOLOGIE DYNAMIQUE ET DE GEOGRAPHIE PHYSIQUE*

**REV INFECT D**  
*REVIEWS OF INFECTIOUS DISEASES*

**S AFR J ZOO**  
*SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ZOOLOGY*

**SC AUDIOL**  
*SCANDINAVIAN AUDIOLOGY*

**SEM HOP PAR**  
*SEMAINE DES HOPITAUX*

**SEMIGR FOR**  
*SEMIGROUP FORUM*

**SENIGR FOR**  
*SEMIGROUP FORUM*



SPEC SCI T  
SPECULATIONS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

SWED DENT J  
SWEDISH DENTAL JOURNAL

THE SCIENCE  
THE SCIENCES

THOR CARD S  
THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGEON

THYMUS  
THYMUS

TRENDS PHAR  
TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES

ULTRASON IM  
ULTRASONIC IMAGING

UROL CLIN N  
UROLOGIC CLINICS OF NORTH AMERICA

UROLOGY  
UROLOGY

VET Q  
VETERINARY QUARTERLY

WAVE MOTION  
WAVE MOTION

Z MIK-ANAT  
ZEITSCHRIFT FÜR MIKROSKOPISCH -  
ANATOMISCHE FORSCHUNG

Z PHYS C  
ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIK C  
- PARTICLES AND FIELDS

Z PHYS CH-W  
ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE -  
WIESBADEN

ZIM RHO AGR  
ZIMBABWE RHODESIA AGRICULTURAL JOURNAL

### 6.3 AZ ADATFELDOLGOZÁS SZÁMÍTÓGÉPES FOLYAMATÁNAK VÁZLATA

#### Input

A számítógépes feldolgozáshoz az ISI Science Citation Index (SCI) 1976–1980 évi Corporate (CO) és 1980 évi Citation (CI) szalagjait használtuk. A kétféle szalagról a következő adatokra volt szükségünk:

- CO – az első szerző neve (egységes rövidítés)
- a megjelenés éve
  - a folyóiratcím (egységes rövidítés)
  - a folyóirat kötetszáma
  - a publikáció kezdő oldalszáma
  - a publikációtípus kódja
  - a munkahely sorszáma (minden publikációról annyi rekord készült, ahány munkahelyet a szerzők feltüntettek)
  - az adott sorszámu munkahely postacímében feltüntetett országnév;
- CI – az idézett publikáció első szerzőjének neve (teljes név)
- az idézett publikáció megjelenésének éve
  - az idézett folyóirat címe (nem egységes rövidítés)
  - az idézett folyóirat kötetszáma
  - az idézett publikáció kezdő oldalszáma.

A szerző nevének és a folyóirat címének kétféle rögzítésmódja miatt a CO rekordokon szereplő publikációkra vonatkozó idézeteket a CI rekordokon egy speciális *keresőkulcs* segítségével azonosítottuk, amelynek elemei

- az első szerző nevének első négy karaktere
- a megjelenési év utolsó két számjegye
- a folyóiratcím első karaktere
- a folyóirat kötetszáma
- a publikáció kezdő oldalszáma.

A keresőkulcs mind a CO, mind a CI rekordokból azonos módon összeállítható és a tapasztalatok szerint minden publikációra egyértelműen jellemző.

A folyóiratok szakterületi besorolását a manuálisan előkészített JRNL file tartalmazta, melynek rekordjain

- a folyóiratcím (egységes rövidítés) és
- a szakterület kódja

volt található.

#### Output

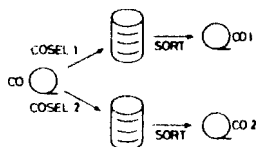
A mutatószámok előállításához a releváns publikációk következő adatait tartalmazó OUT file-t készítettük el:

- az első szerző neve (egységes rövidítés)
- a megjelenés éve
- a folyóiratcím (egységes rövidítés)
- a folyóirat kötetszáma
- a publikáció kezdő oldalszáma
- a publikációtípus kódja

- a munkahely sorszáma
- az országnév
- a folyóirat átlagos idézettsége (impact factor)
- a kapott idézetek száma (csak az 1978–1979 évi publikációkra)
- a szakterület kódja

## A feldolgozás menete

### 1. A CO állomány előkészítése



Leválogatás és adattömörítés (COSEL1, COSEL2): leválogatja és tömörített rekordformátumba írja át az adott évben megjelent „article or technical paper”, „review or bibliography”, „note” és „letter” publikációtípusú folyóiratcikkek adatait tartalmazó rekordokat, feltéve, hogy

COSEL1 – a munkahely sorszáma = 1 („első szerzős” rekordok minden országból);

COSEL2 – az országnév megfelel a 32 ország valamelyikének (minden publikációról országonként egy rekord).

Rendezés (SORT): keresőkulcs szerint

A CO1 és a CO2 állományok a publikációk megjelenési éve szerint külön file-okba kerültek. (Az e kötethez előállított CO1 állomány az 1978–1979 években, a CO2 állomány az 1976–1980 években megjelent publikációk adatait tartalmazta.)

### 2. A CI állomány előkészítése

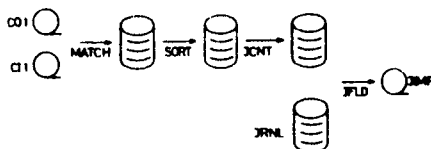


Leválogatás és adattömörítés (CISEL): leválogatja és tömörített rekordformátumba írja át az adott években megjelent publikációkra vonatkozó idézeteket tartalmazó rekordokat.

Rendezés (SORT): keresőkulcs szerint

Összeszámlálás (CICNT): összeszámolja, hogy egy adott keresőkulccsal jellemzett publikáció hány idézetet kapott. (Az e kötethez előállított CI1 állomány az 1978–1979 évi publikációkra kapott idézetek számát tartalmazta.)

### 3. A folyóirat-file előkészítése





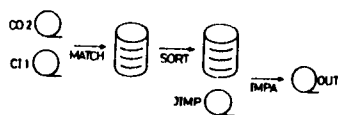
**Összepárosítás (MATCH):** a keresőkulcs alapján a CO1 állomány rekordjait kiegészíti az ott szereplő publikációkra a CI1 állományban összeszámlált idézetek számával.

**Rendezés (SORT):** a folyóiratcím és az idézetek száma szerint

**Összeszámlálás (JCNT):** összeszámlálja az egyes folyóiratokban megjelent releváns publikációk, az azokra kapott idézetek és az idézetlen publikációk számát; kiszámítja a folyóiratok átlagos idézettségét („impact factorát”) és annak szórását.

**Szakterületi besorolás (JFLD):** minden folyóiratot ellát a JRNL file-ban feltüntetett szakterületi kóddal, ill. a „nem azonosítható” kategóriába sorol.

#### 4. Az OUT file előállítása

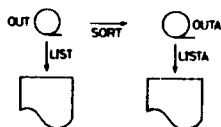


**Összepárosítás (MATCH):** a keresőkulcs alapján a CO2 állomány rekordjait kiegészíti az ott szereplő publikációkra a CI1 állományban összeszámlált idézetek számával.

**Rendezés (SORT):** folyóiratcím és idézetszám szerint

**Kiegészítés (IMPA):** a rekordokat kiegészíti a folyóiratoknak a JIMP file-ban feltüntetett átlagos idézettségével („impact factorával”) és szakterületi kódjával.

#### 5. Számolás és listázás

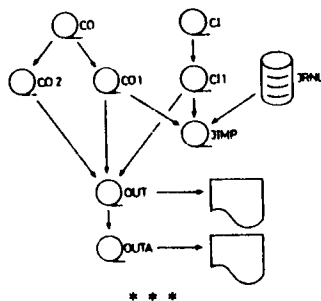


A publikációs és idézettségi mutatószámok kiszámítása és listázása (LIST).

**Rendezés (SORT):** országnév és első szerző neve szerint

A szerzőség mutatószámainak kiszámítása és listázása (LISTA).

Áttekintésül összefoglaljuk a feldolgozás során előforduló legfontosabb file-ok kapcsolati rendszerét:



A szerzők ehelyütt mondanak köszönetet Kátay Sándornak, a számítógépes munkában való alkotó közreműködéséért.



## 7. IRODALOM

1. ALLISON, P., Inequality and Scientific Productivity  
Social Studies of Science, 10, 163–179 (1980).
2. ANDORKA K., Társadalmi jelzőszámok – társadalomstatistikai rendszerek.  
KSH, Budapest, 1975.
3. BAKKER, C. J., CHANG, K. H., Publication Output in the Sciences: a 20-Country Survey  
Science and Public Policy, 1977, 563–656 (1977).
4. BAUER, R. A. (Ed.), Social Indicators.  
M. I. T. Press, Cambridge, 1966.
5. BRADFORD, S. C., Sources of Information on Specific Subjects  
Engineering, 137, 85–86 (1934).
6. BRAUN, T., LYON, W. S., BUJDOSÓ, E., Literature Growth and Decay: an Activation Analysis Resume  
Analytical Chemistry, 49, 682A–688A (1977).  
Magyarul: A szakirodalom növekedése és avulása: az aktivációs analízis példája  
Lásd: (7) pp. 71–79.
7. BRAUN T., BUJDOSÓ E., RUFF I. (Szerk.), A tudomány mint a mérés tárgya  
MTAK, Budapest, 1981.
8. BUJDOSÓ E., BRAUN T., A publikálás és kommunikálás szerepe és jelentősége a korszerű természettudományos kutatásban. Gondolatok a hazai tudományos kommunikációs stratégia körvonalazásához.  
Magyar Tudomány, 26, 351–357 (1981).  
Lásd: (7) pp. 249–253.
9. BURKE, C. E., PRICE, D. DE SOLLA, The Distribution of Citations from Nation to Nation on a Field by Field Basis – A Computer Calculation of the Parameters  
Scientometrics, 3, 363–377 (1981).
10. CARPENTER, M., International Science Indicators. Development of Indicators of International Scientific Activity Using the Science Citation Index  
Computer Horizons, Inc., Cherry Hill, NJ, 1979.
11. CARPENTER, M. P., NARIN, F., The Subject Composition of the World's Scientific Journals  
Scientometrics, 2, 53–63 (1980).
12. CARPENTER, M. P., NARIN, F., The Adequacy of the Science Citation Index (SCI) as an Indicator of International Scientific Activity  
J. Am. Soc. Inf. Sci., 32, 430–439 (1981).
13. CHANG, K. H., DIEKS, D., EDELMAN, P., Evaluation and Survey of a Subfield of Physics  
Magnetic Resonance and Relaxation Studies, Utrecht, 1975.
14. COLE, F. J., EALES, N. B., The History of Comparative Anatomy.  
Science Progress, 11, 578–596 (1917).
15. COMPUTER HORIZONS, INC., Data Users' Guide to the National Science Foundation Science Indicators Data Base  
Computer Horizons, Inc., 1979.
16. DÉLÉGATION GÉNÉRALE A LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE, L'état des sciences et des techniques Françaises. Rapport de synthèse.  
Le Documentation Française, Paris, 1979.
17. DIEKS, D., CHANG, H., Differences in Impact of Scientific Publications: Some Indices Derived From a Citation Analysis  
Social Studies of Science, 6, 247–267 (1976).
18. DRESDEN, A., A Report on the Scientific Work of the Chicago Section  
AMS Bulletin, 28, 303–307 (1922).
19. ELKANA, Y., LEDERBERG, J., MERTON, R. K., THACKRAY, A., ZUCKERMAN, H. (Eds.), Toward a Metric of Science: The Advent of Science Indicators  
Wiley-Interscience, NY, 1978.
20. FOLLY G., RUFF I., Egyének és csoportok tudományos tevékenységének idézetelvezési értékelése  
Fizikai Szemle, 30, 56–66 (1980).
21. FOLLY, G., HAJTMAN, B., NAGY, J., RUFF, I., Some Methodological Problems in Ranking Scientists by Citation Analysis  
Scientometrics, 3, 135–147 (1981).  
Magyarul: Kutatók idézetelvezési rangsorolásának néhány metodikai kérdése  
Lásd: (7) pp. 217–226.



22. FRAME, J. D., NARIN, F., CARPENTER, M. P., *The Distribution of World Science*  
Social Studies of Science, 7, 501–516 (1977).
23. FRAME, D. J., SPRAGUE, A. N., *Indicators of Scientific and Technological Efforts in the Middle East and North Africa*  
Computer Horizons, Inc., Washington, D. C., 1978.
24. FREEMAN, L., *The Measurement of Scientific and Technological Activities. Proposals for the Collection of Statistics on Science and Technology on an Internationally Uniform Basis.*  
UNESCO Statistical Reports and Studies No. 15.  
UNESCO, Paris, 1969
25. FREEMAN, C., *Measurement of Output of Research and Experimental Development: A Review Paper.*  
UNESCO Statistical Reports and Studies No. 16.  
UNESCO, Paris, 1969.
26. GARFIELD, E., *Citation Analysis as a Tool in Journal Evaluation*  
Science, 178, 471–479 (1972).
27. GARFIELD, E. (Ed.), *Science Citation Index, Journal Citation Reports. A Bibliometric Analysis of Science Journals in the ISI Database.*  
Institute for Scientific Information, Philadelphia,  
1975-től évenként.
28. GARFIELD, E., *Citation Indexing. Its Theory and Application in Science, Technology, and Humanities*  
Wiley-Interscience, New York, 1979.
29. GELLER, N. L., DE CANI, J. S., DAVIES, R. E., *Lifetime-Citation Rates to Compare Scientists' Work*  
Social Science Research, 7, 345–365 (1978).
30. GELLER, N. L., DE CANI, J. S., DAVIES, R. E., *Lifetime-Citation Rates: A Mathematical Model to Compare Scientists' Work*  
J. Am. Soc. Inf. Sci., 32, 3–15 (1981).
31. HJERPPE, R., *A Bibliography of Bibliometrics and Citation Indexing & Analysis*  
Report TRITA-LIB-2013  
The Royal Institute of Technology, Library, Stockholm, 1980.
32. HJERPPE, R., Supplement to a „Bibliography of Bibliometrics and Citation Indexing & Analysis“  
Scientometrics, 4, 241–273 (1982).
33. HULME, E. W., *Statistical Bibliography in Relation to the Growth of Modern Civilization*  
Grafton, London, 1923.
34. INHABER, H., *Distribution of World Science*  
Geoforum, 6, 231–236 (1976).
35. ISI Atlas of Science  
Biochemistry and Molecular Biology 1978/80  
Institute for Scientific Information, Philadelphia, 1981.
36. JÁNOSY F., *A gazdasági fejlettség mérhetősége és új mérési módszere.*  
Közgazdasági és Jogi Könyvkiadó, Budapest, 1963.
37. JOHNSON, N. L., KOTZ, S., *Distributions in Statistics.*  
Discrete Distributions  
Houghton Mifflin Co., Boston, 1969.
38. JORDÁN K., *Matematikai statisztika*  
Athenaeum, Budapest, 1927.
39. KESSLER, M. M., *Bibliographic Coupling Between Scientific Papers*  
Am. Docum., 14, 10–25 (1963)
40. KOVACH, E. G., *Country Trends in Scientific Productivity*  
In: *ISI's Who Is Publishing in Science. An International Directory of Scientists and Scholars in the Life, Physical, Social and Applied Sciences*
41. LINDSEY, D., *Corrected Quality Ratio: A Composite Index of Scientific Contribution to Knowledge*  
Social Studies of Science, 8, 349–354 (1978).
42. LINDSEY, D., *Production and Citation Measures in the Sociology of Science: The Problem of Multiple Authorship.*  
Social Studies of Science, 10, 145–162 (1980).
43. LONG, J. S., MCGINNIS, R., *On Adjusting Productivity Measures for Multiple Authorship*  
Scientometrics, 4, 379–387 (1982)  
LINDSEY, D., *Further Evidences for Adjusting for Multiple Authorship*  
Scientometrics, 4, 389–395 (1982)  
LONG, J. S., MCGINNIS, R., *Further Evidences for Adjusting for Multiple Authorship – A Reply*  
Scientometrics, 4, 397–398 (1982)
44. LOTKA, A. J., *The Frequency Distribution of Scientific Productivity*  
J. Washington Acad. Sci., 16, 317–323 (1926)
45. MCGINNIS, R., *Science Indicators, 1976: A Critique.*  
Social Indicators Research, 6, 163–180 (1979)
46. MERRITT, R. L., ROKKAN, S. (Eds.), *Comparing Nations. The Use of Quantitative Data in Cross-National Research.*  
Yale Univ. Press, New Haven and London, 1966.
47. MORAVCSIK, M., MURUGESAN, P., *Some Results on the Functions and Quality of Citations*  
Soc. Stud. Sci., 5, 86–92 (1975)

48. NALIMOV, V. V., MULCSENKO, B. M., *Naukometrija*. Nauka, Moszkva, 1969.  
Magyarul: Tudománymetria. Akadémiai Kiadó, Budapest, 1980.
49. NARIN, F., CARPENTER, M. P., *National Publication and Citation Comparisons*  
*J. Am. Soc. Inf. Sci.*, 26, 80-93 (1975).
50. NARIN, F., *Evaluative Bibliometrics: The Use of Publication and Citation Analysis in the Evaluation of Scientific Activity*  
Computer Horizons, Inc., Washington, D. C., 1976.
51. NATIONAL SCIENCE BOARD, NATIONAL SCIENCE FOUNDATION, *Science Indicators 1972, 1974, 1976, 1978, 1980*,  
US Government Printing Office, Washington, DC, 1973, 1975, 1977, 1979, 1981.
52. OFFICE OF MANAGEMENT AND BUDGET, *Social Indicators 1973*.  
Government Printing Office, 1973.
53. ORGANIZATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT DIRECTORATE FOR SCIENTIFIC  
AFFAIRS,  
The Measurement of Scientific and Technical Activities: Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Develop-  
ment („Frascati Manual”) OECD, Paris, 1963.
54. ORGANISATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT, *Science & Technology Indicators Conference*,  
Paris, September 15-19, 1980.
55. PRICE, D. DE SOLLA, *Science since Babylon*,  
Yale Univ. Press, New Haven, 1961.
56. PRICE, D. DE SOLLA, *Little Science, Big Science*.  
Columbia Univ. Press, New York, 1963.  
Magyarul: Kis tudomány, nagy tudomány.  
Akadémiai Kiadó, Budapest, 1979.
57. PRICE, D. DE SOLLA, *The Analysis of Square Matrices of Scientometric Transactions*  
*Scientometrics*, 3, 55-63 (1981).
58. PRITCHARD, A., *Statistical Bibliography or Bibliometrics?*  
*J. Documentation*, 24, 348-349 (1969).
59. ROLEK T., *A tarsadalmi jelzőszámok osztályozása*  
*Statistikai Szemle*, 59, 842-857 (1981).
60. RUSSETT, B. M., ALKER, H. R., Jr., DEUTSCH, H. W., LASSWELL, H. O. (Eds.) *World Handbook of Political and Social  
Indicators*.  
Yale Univ. Press, New Haven and London, 1964.
61. SCHUBERT A., ZSINDELY S., GLANZEL W., BRAUN T., *A tudományos publikációs tevékenység mutatószámjai*  
MTAK, Budapest, 1981.
62. SCHUBERT A., CSOBÁDI P., NAGY J., BRAUN T., *85 hazai természettudományos kutatóintézet publikációs tevékeny-  
ségének tudományometriai elemzése*.  
Lásd: (7) pp. 191-208.
63. SCHUBERT A., ZSINDELY S., BRAUN T., *Rendezési és részvételi arányok nemzetközi tudományos konferenciákon*  
*Tudományos és Műszaki Tájékoztatás*, 29, 181-189 (1982).
64. SCHUBERT, A., GLANZEL W., *Statistical Reliability of Comparisons Based on the Citation Impact of Scientific Publications*  
*Scientometrics*, 5, 59-76 (1983).
65. SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY, *1978 White Papers on Science and Technology*,  
Foreign Press Center, Japan, 1979.
66. SCIENCE POLICY COUNCIL OF FINLAND, *Research and Development in Finland in the 1970's. Science Policy Review*.  
Helsinki, 1979.
67. SEMLYÉN I., *Modern mítoszok*.  
Magvető, Budapest, 1979.
68. SHER, I. M., GARFIELD, E., *New Tools for Improving and Evaluating the Effectiveness of Research*. In: YOVITS, N. C.  
GILFORD, D. M., WILCOX, R. H., STAVELY, E., LEMER, H. D. L. (Eds.), *Research Program Effectiveness*.  
Gordon and Breach, New York, 1966. pp. 135-146.
69. SMART, J. C., ELTON, C. F., *Comparative Analysis of Consumption and Impact Factor Scores for Psychology Journals*  
*Scientometrics*, 4, 349-360 (1982).
70. SPIEGEL-RÖSING, I. S., *Journal Authors as an Indicator of Scientific Manpower: a Methodological Study Using Data for  
the Two Germanies and Europe*  
*Science Studies*, 2, 337-359 (1972).
71. UNESCO, *Annotated Accession List of Studies and Reports in the Field of Science Statistics*  
UNESCO, Paris, 1968.
72. UNESCO, DIVISION OF STATISTICS ON SCIENCE AND TECHNOLOGY - UNESCO OFFICE OF STATISTICS, *Statistics  
on Science and Technology*.  
Current Surveys and Research in Statistics.  
UNESCO, Paris, 1981.
73. VAS-ZOLTÁN, P. (Szerk.), *Tudomány- és műszaki politika a fejlett és közepesen fejlett országokban*  
Akadémiai Kiadó, Budapest, 1982.
74. WEINSTOCK, M., *Citation Indexes*  
*Encyclopaedia of Library and Information Science*, 5, 16-40 (1971)
75. YANOVSKY, V. I., *Citation Analysis Significance of Scientific Journals*  
*Scientometrics*, 3, 223-233 (1981)
76. YULE, U. G., KENDALL, M. G., *Bevezetés a statisztika elméletébe*  
Közgazdasági és Jogi Könyvkiadó, Budapest, 1964.

77. ZIPF, G. K., *Human Behavior and the Principle of Least Effort*  
Addison-Wesley, Cambridge, Mass., 1949.
78. ZUCKERMAN, H., MILLER, R. B. (Eds.), *Science Indicators: Implications for Research and Policy* (Based upon the 1978 May conference sponsored by the Social Science Research Council).  
*Scientometrics*, 2, 327-448 (1980).
79. ZSINDELY S., SCHUBERT A., BRAUN T., Nemzetközi tudományos folyóiratok szerkesztő bizottságának összetétele. Új módszer egyes országok természettudományos kutatási tevékenységének értékelésére.  
*Tudományos és Műszaki Tájékoztatás*, 28, 233-265 (1981).
80. ZSINDELY, S., SCHUBERT, A., BRAUN, T., Editorial Gatekeeping Patterns in International Science Journals. A New Science Indicator  
*Scientometrics*, 4, 57-68 (1982).



# HELYESBITÉS

A kötet 181. oldalára téves táblázat került. A helyes adatok a következők:

MUTATÓSZÁM ----->					
	X I		X II	X	
ORSZÁG KÖD	ÁTLAGOS IDÉZETTSÉG	SZORNAS	ÁTLAGOS VÁRHATÓ IDÉZETTSÉG	RELATÍV IDÉZETTSÉG	M-STATISZTIKA
ARG	0.621	0.035	0.982	0.633	-10.278
AUS	1.540	0.021	1.611	0.956	-3.425
AUT	1.078	0.033	1.145	0.942	-2.013
BEL	1.438	0.028	1.414	1.017	0.858
BRA	1.200	0.048	1.408	0.852	-4.339
BUL	0.585	0.039	1.006	0.581	-10.814
CDN	1.888	0.015	1.826	1.034	4.286
CHL	0.896	0.107	1.105	0.811	-1.961
CZE	0.726	0.014	0.813	0.892	-6.348
DEN	1.524	0.036	1.346	1.132	5.012
EGY	0.530	0.024	0.857	0.618	-13.429
FIN	1.004	0.045	1.211	0.830	-4.551
GDR	0.691	0.015	0.710	0.973	-1.267
GRE	0.952	0.068	1.337	0.712	-5.623
HUN	0.794	0.018	0.845	0.939	-2.877
IND	0.683	0.013	1.061	0.644	-29.664
IRE	1.750	0.074	1.827	0.958	-1.036
ISR	1.549	0.032	1.548	0.795	-12.654
ITA	1.362	0.015	1.515	0.896	-10.455
MEX	0.580	0.073	1.152	0.503	-7.795
NLD	1.768	0.021	1.652	1.070	5.490
NZL	1.651	0.049	1.713	0.964	-1.274
NIG	0.403	0.061	1.339	0.301	-15.453
NOR	1.312	0.038	1.301	1.008	0.288
PRC	1.000	0.260	2.077	0.482	-4.144
POL	0.733	0.015	0.937	0.782	-13.913
ROM	0.347	0.022	0.447	0.776	-4.552
SAF	1.386	0.056	1.580	0.877	-3.476
SPA	0.675	0.019	0.829	0.815	-8.275
SWE	1.709	0.025	1.372	1.246	13.276
SWI	2.126	0.022	1.845	1.152	12.836
YUG	0.970	0.033	1.204	0.806	-7.021

8-D TÁBLÁZAT KÉMIA







88,-Ft